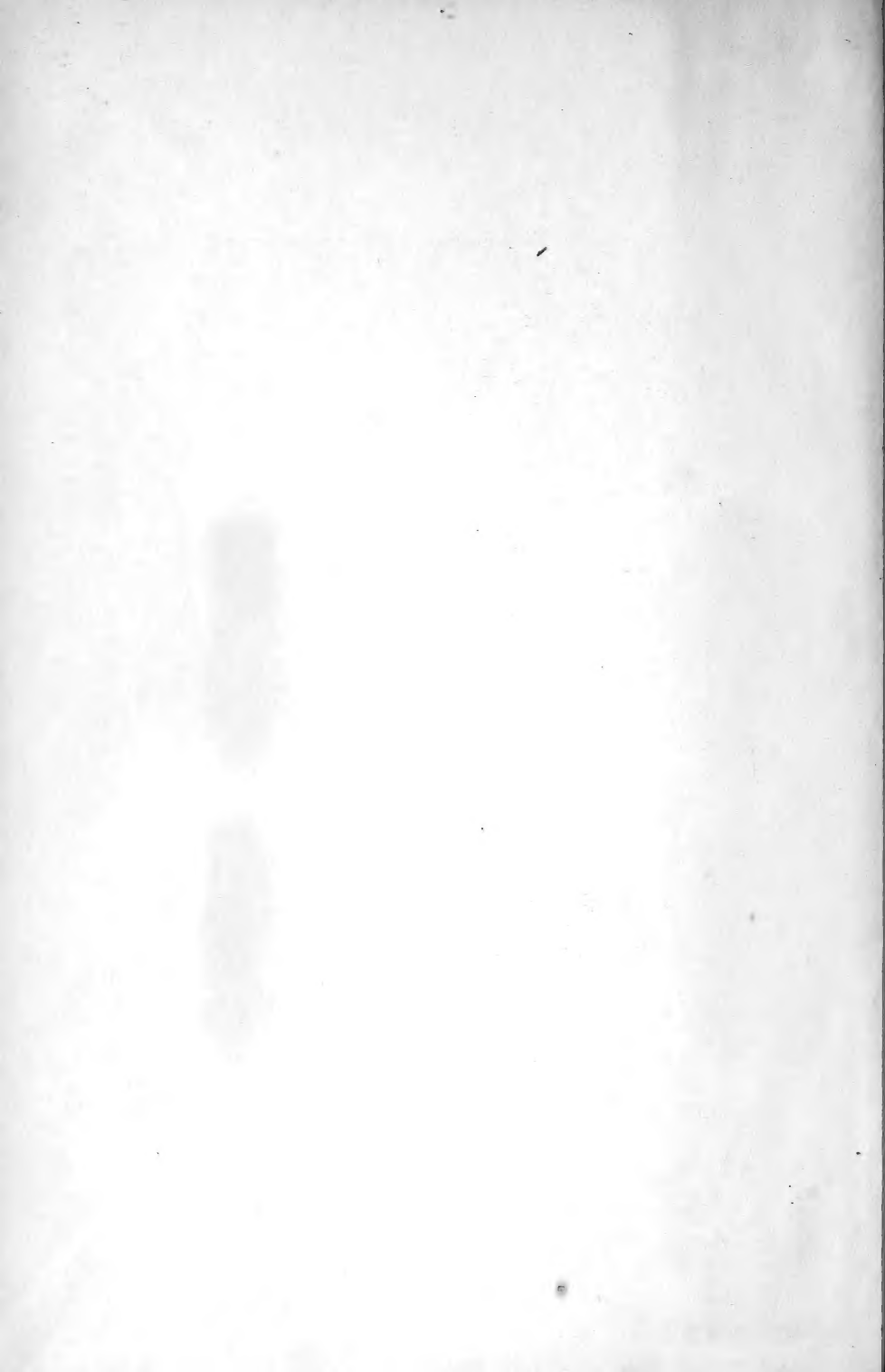


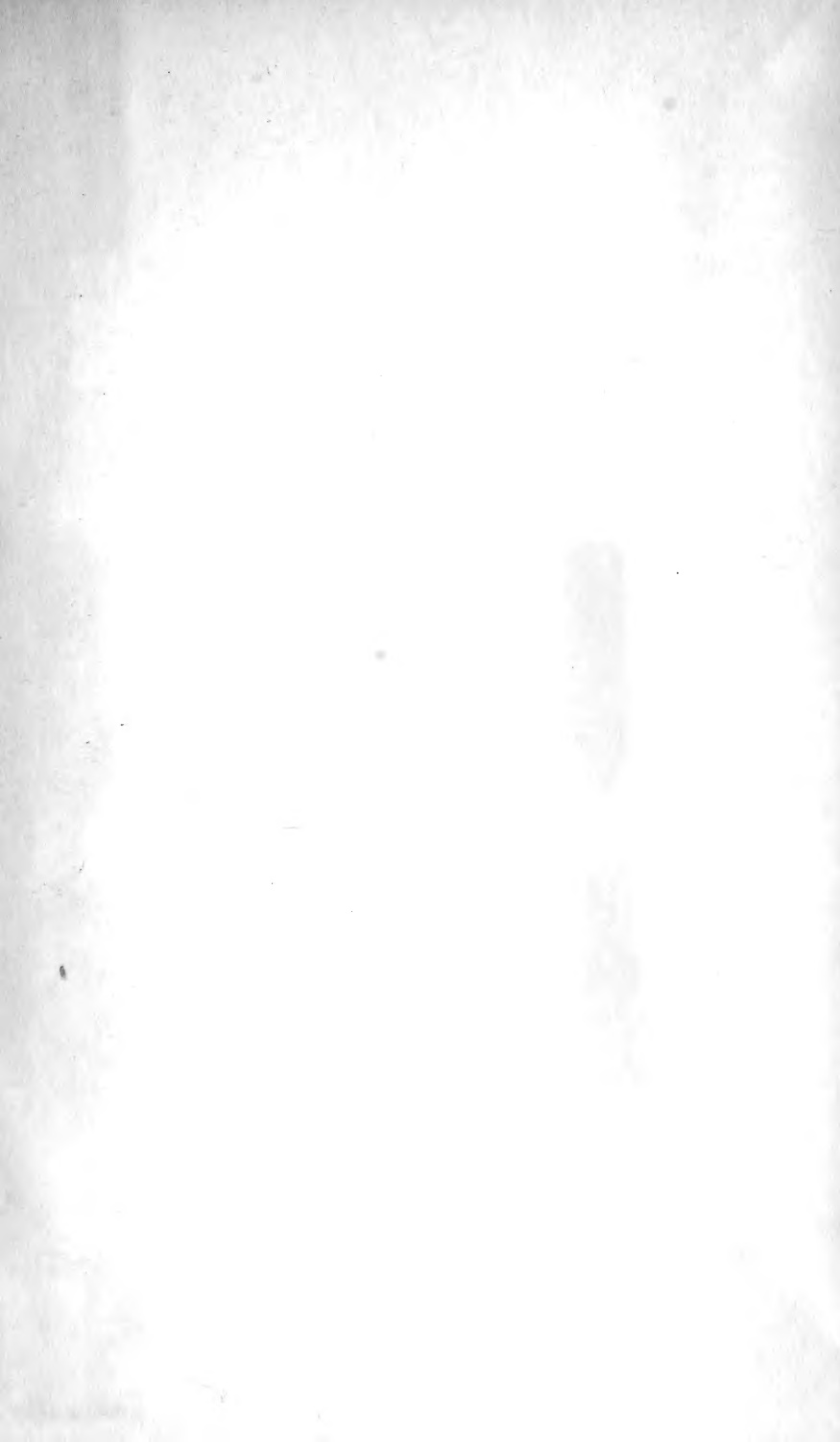


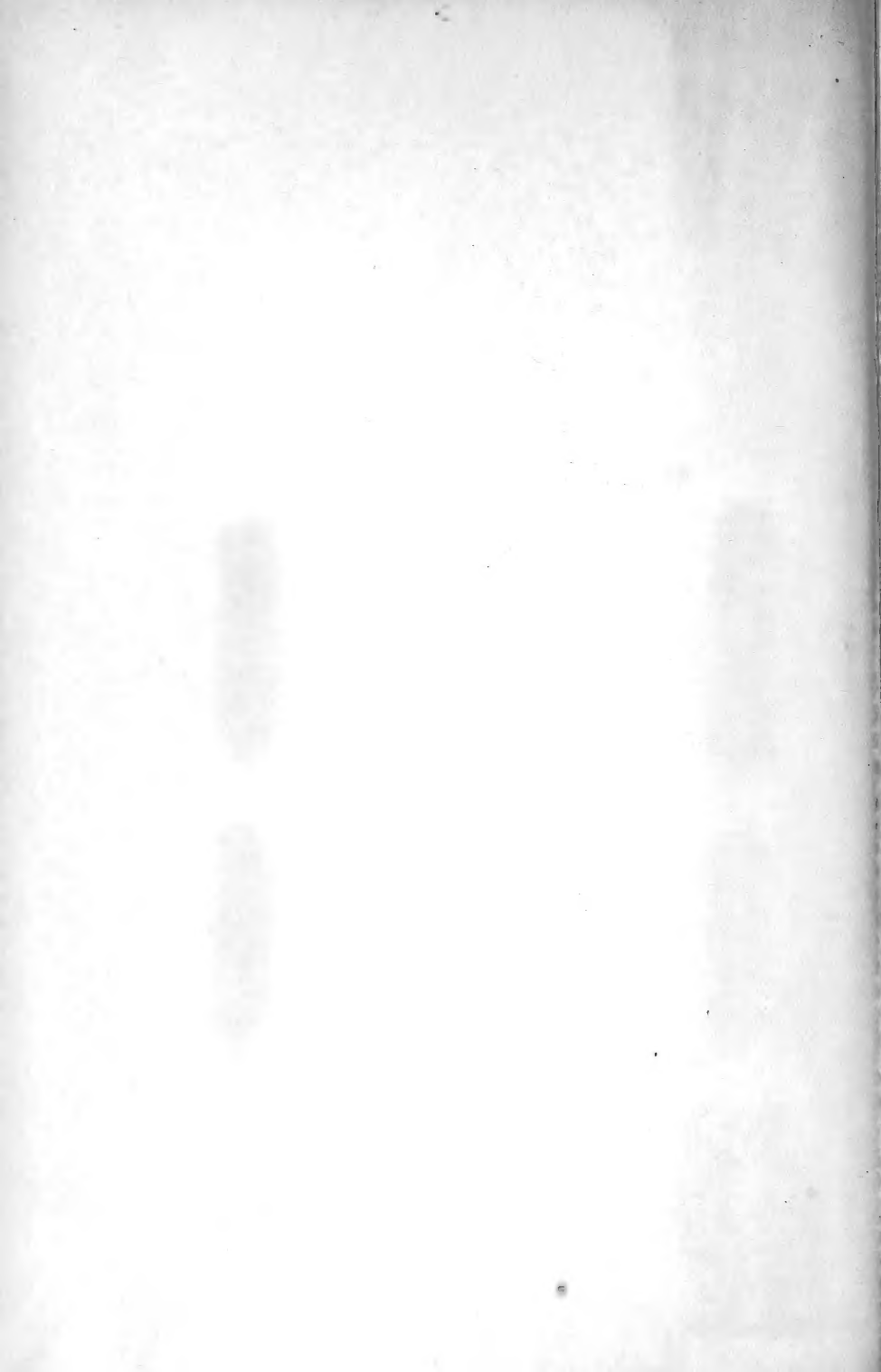
3 9088 01268 5178

706.4.

1900.









805
11.11.

Vol.IV.

JANUARY

15TH,

1900.

No.1.



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

昆虫世界

第貳拾九號

(第四卷第壹册)

目次 (禁轉載)

●キテフの氣候變形 (着色石版)

●新年を迎へて昆虫世界に望む

●害蟲驅除は恰も戦争の如し

●農界諸士及當業者に警告 (徳島縣)

●下に於ける三化螟蟲の大發生

●昆虫の越冬に就て

●昆蟲標本は多數比較を貴ぶ (第一版圖參看) 名和靖

●桑の金貼蠶の寄生蟲に就て (圖入)

●播磨昆蟲雜記

●昆蟲實驗談 (五)

●賊に遇ふて益害蟲豫防の必要を感じ

●三河小山の昆蟲風 (圖入)

●害蟲驅除と小學兒童

●旅行中の昆蟲觀 (圖入)

●稻ハマキムシに就て

●問答

●コメツキムシの幼蟲に付質問並に答

●バツタの卵塊に付質問並に答

●諸氏の來所

●岐阜昆蟲學會

●相川村農會の昆蟲談

●第二回全國害蟲驅除修業生姓名

●鋸蜂の種類

●ヘメゾウムシ驅除の結果 (寫真銅版圖入)

●濱名郡害蟲驅除講習會

●新刊雜誌の昆蟲記事

●北宇和郡害蟲驅除講習會

●松村農學士の勾牙利行

●害蟲紀念堂の建設

●螟蟲採卵數

●數件

●廣告

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN.

EB 13 1900
National Museum

154
V.4
1900
Insects.

寄附物品受領廣告

一金壹圓也
東京市京橋區木挽町二丁目十四番地河岸通
トクトル 川瀬元九郎君
comparative studies on the ecology of some
chenopoliaceous plants collected in north afri-
ca and china. 一冊
東京市本郷區弓町一丁目八番地
理學士 伊藤篤太郎君

一あわぢ新聞
兵庫縣淡路國津名郡貼原村
昆蟲記(二)第二回全國害
事記載(葉)蟲驅除修業生
山口縣第一回全國害
蟲驅除修業生 小田勢助君

半身肖像寫真宛
愛媛縣 小田傳四郎君
島根縣 長瀬菊太郎君
岐阜縣 村雲孝一郎君
京都府 谷口鶴藏君
京都府 第二回全國害
蟲驅除修業生 松本周馬君
大分縣 小原一策君
京都府 鎌田伊一君
福井縣 上田安太郎君
京都府 森久吉君

一木膚子 二種
橫濱市太田町一丁目 小林友三君
右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚
意を謝す

明治卅三年 岐阜市京町
名和昆蟲研究所

恭賀新年

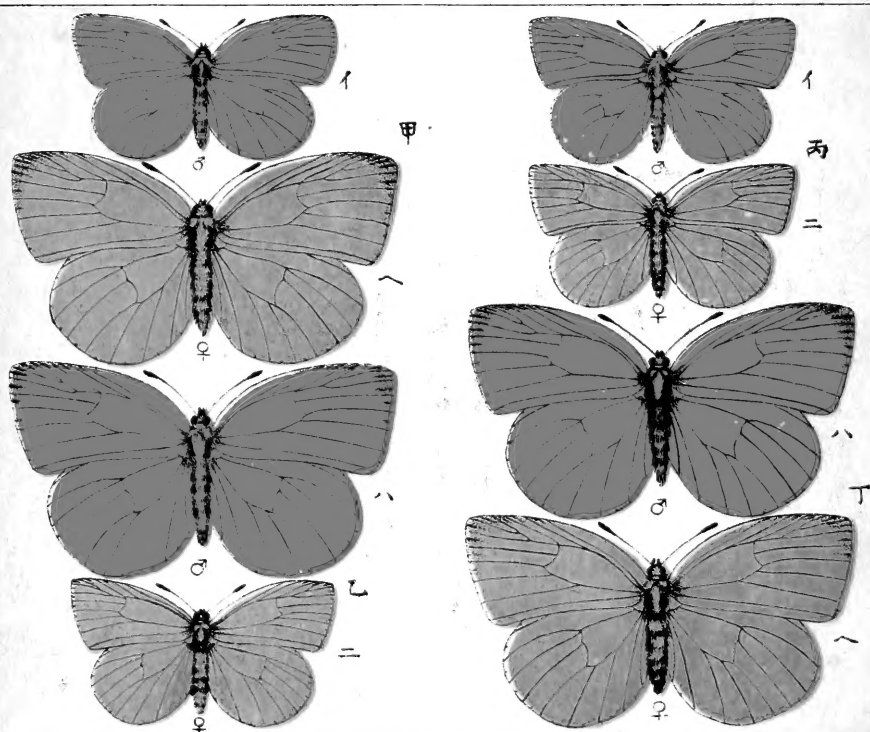
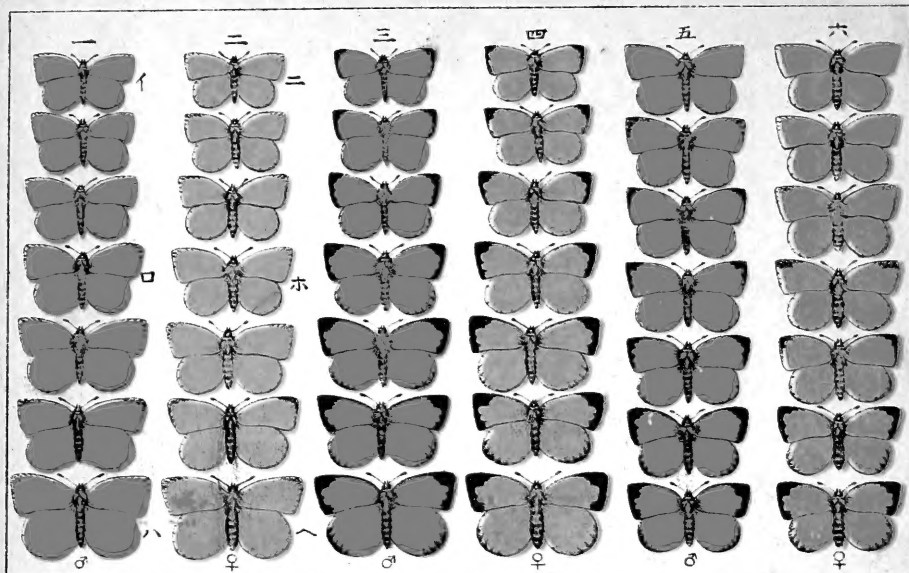
岐阜縣岐阜市京町
名和昆蟲研究所

明治三十三年 一月一日
所長 名和梅吉
助手 名和梅吉

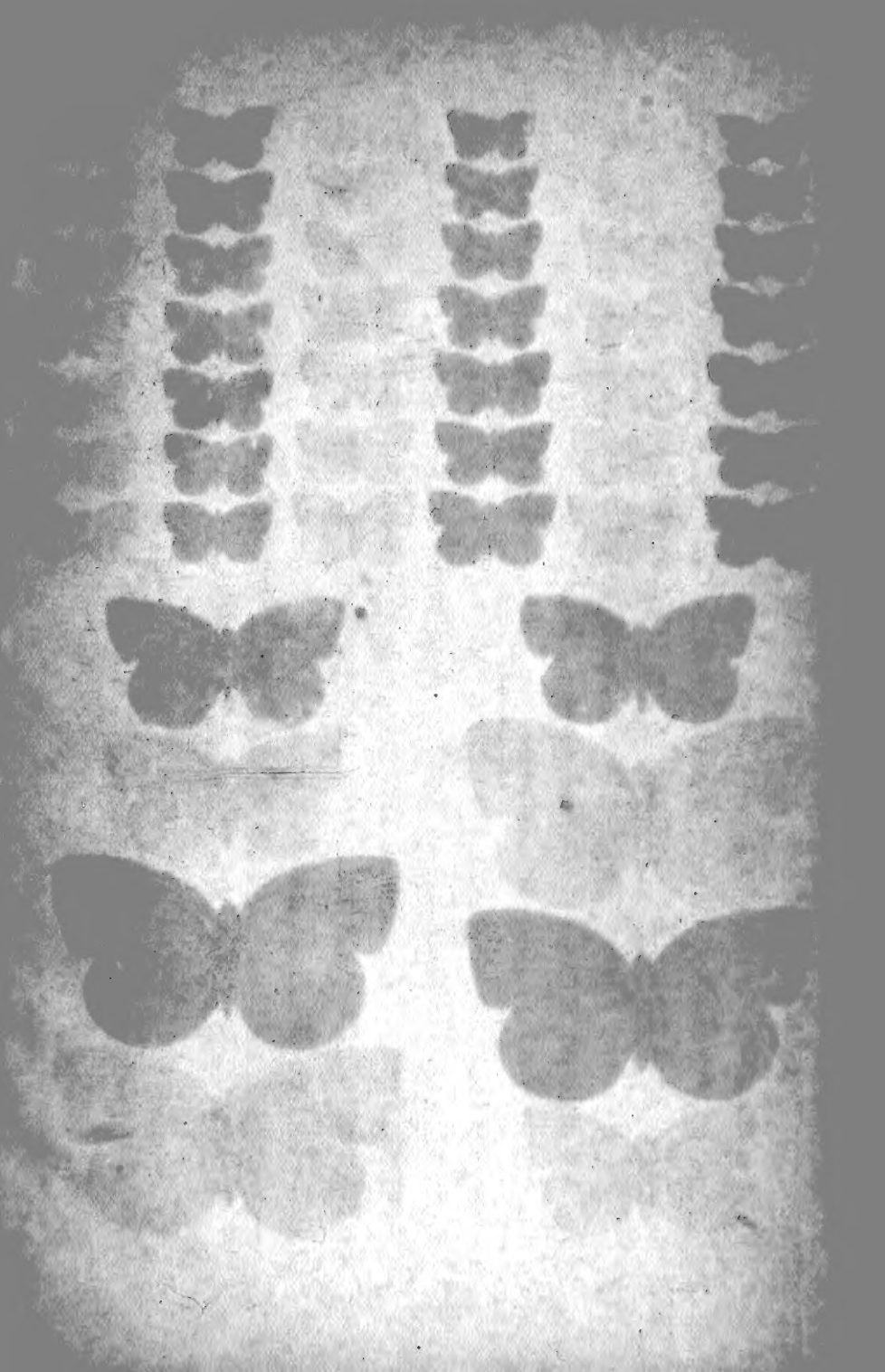
三化螟蟲は九州四國を始め山口、廣島、和歌山縣下に於て害
を與ふるものは誰にも能く知る所にして其先發隊は已に愛知縣
三河國に現はれたることは事實にして容易ならざるなり今
若し詳細に調査せば先發隊の尙深く
進みて廣く蔓延し居るやも斗り難く
假令目下は他に蔓延し居らざるも交
通機關の類繁なるに於ては
其蔓延の速なるを
速に申す



迄もなければ中々由断は出来ざ
るなり私に恐る本邦一般に蔓延
し居る所の二化生螟蟲を驅除し
能はざるを以て彼の馬關海峡
を越へ來りし所の驅除強き三化
螟蟲を如何にして驅除し得るや
況んや世人の申す尤も恐敷き千
變万化螟蟲は日本海を越へ來ら
一朝羽化して日本海を越へ來ら
んせば何を以て防ぎ得るや實
に心痛に堪へざるなり余等は先
其強敵を防ぐの準備として速に
方法を講ぜんさま如何



Terias multiformis, H. P. フ テ キ



昆蟲世界第貳拾九號

(明治三十三年一月)



祝辭

◎新年を迎へて昆蟲世界に望む

東都客舍 佐藤順造

昆蟲世界足下、鳳紀こゝに新たに天地の風物其の面目を一新す、昆蟲の世界豈に獨り舊態に依然たる可けむや、想ふに昆蟲の世界は今や一大革新の機に迫れるなり、明治三十三年は昆蟲世界第二の維新を成就す可く、即ち足下は想ひを此所にやり精勵激奮以て責を全身に背負ひ倍々斯學界の燈明となりて溼波渺漠たる洋海の裡に浮泛せる幾多の農民を援護するの義務あることは今更に言はすもあれ、乾燥無味なる萬有理學の上は於て所謂日本應用昆蟲學てふは足下の專賣物にして、而かも十九世紀の學術應理界に於て一層出色の速度を以て發達せる者は即ち足下の特許物たる害蟲驅除並に豫防の法なり、蓋し足下は第二の維新を成就するに當り其の序幕を開く可き使命を帶べるなり、希くは足下、泰西の學理を模倣し取捨して吾か國の事情に適合せしむる近者の陋弊に倣はす、足下の初一念に則り専ら日本の新材料によりて未明の實理を發揚し、徒らに机上の學理に流れず、實驗を経となし學理を緯となし甚靈甚妙の間に於て、最も實着に最も眞摯に讀者と共に昆蟲學の理想を研究し以て日本應用昆蟲學の規矩を創り、而かも足下の一舉手一投足は之れ國家經濟の一大原動力

たるを想へ、多忙多劇なる國家は足下と俱に生死を一とせん、
 今や萬象相壅と福祉相輔より竹翠松蒼長へに千門の萬年を表はす、吾輩こゝに元朝の祝辭を呈し
 迎新の賀儀を代へ、以て聊か足下の爲め望む處あらんとす、請ふ足下幸に自愛自重せよ、(明治三十三年一月二日誌)

論說



◎害蟲驅除は恰も戦争の如し

名和昆蟲研究所長 名 和 靖

昨明治三十二年一月の新聞誌上に於て害蟲驅除の前途如何と題して少しく述ぶる所ありしに果して
 三十二年に於ては豫期したるよりも昆蟲學の基礎を強固せり今其二三の實例を示せば松村農學士
 の昆蟲學研究の爲三年間獨逸國へ留學せらるゝと外山農學士の大學院に於て昆蟲學を専攻せらるゝ
 とは實に本邦昆蟲學基礎の強固となれる實證なり此他幾多人士の昆蟲學に意を注げるものを生じた
 るやを知れり其證として新聞雜誌に掲載せられたる昆蟲記事の多くして然も見るべきものあればな
 り又政府は農事試験本場に於て害蟲研究の科を新設し然も斯學に熟達之士を聘して其任に當らし
 め尙又各府縣の農事試験場にて害蟲調査に従事する所多きに到れり其他全國各所も於て害蟲驅除
 講習會を開設して養成したる人物は實に其數少なからず現に當研究所のみにても都合十四回にて實

に六百數十名に達せり尙各所に昆蟲研究會を設けて互に智識を交換する等昆蟲學思想は髓に著しく發達進歩したるを見るに足れり

以上は三十二年中に於ての出來事の重なるものにして是より推測する時は本年に於ける昆蟲學發達進歩の程度如何を想像するに足るべし

抑々害蟲驅除は昆蟲學の基礎を定め幾多の人物を養成して然る後漸次に普及するものなれば到底一朝一夕は良効を奏すること能はざるなり是迄の害蟲驅除法は恰も軍法を知らざる指揮官が烏合の兵を以て熟練したる強敵と戰爭するが如し連戰連敗は素より其所なり甚しきに到りては敵と身方との區別なければ敵を斃す爲に誤りて身方を斃し大不利を來すこと往々是れあり是即ち害蟲と益蟲との區別を知らざれば益蟲を殺したる爲驅除するに従ひ益々害蟲の増殖したる實例も多々あればなり要するに本邦にては目下害蟲に對しては驅除即ち實戰の時期にあらずして専ら軍隊組織に注意して先づ指揮官となるべき將校を養成し其將校は幾多の部下兵士を常々養ひ置き策戰計劃を爲し然る後始めて實戰に臨み勝敗を争ふを以て順序なりと信ず農家諸君よ速に軍隊組織を完全にして強敵たる害蟲軍を全滅せしむるの策戰計劃を爲せ余は熱心なる諸君と共に一日も早く其組織計劃に尽力するの決心なればなり依て茲に新年の初刊に於て希望を述べること斯の如し

◎農界諸士及當業者に警告す（徳島縣下に於ける三化螟蟲の大發生）

農商務省技師農學士 小貫信太郎

三化螟蟲の被害の恐る可きと及驅除豫防の困難なるは已に諸君の熟知する所なり然れども幸に九州地方の特産として限されたるか如き狀況なりしか近年に至り山口縣下は該蟲發生し本地に漸々

蔓延の兆候あり決して油斷すべきに非ざると思考せしに彼れは遂に早くも徳嶋縣より大發生をなし五百余町歩に被害を逞ふし九州地方に演出せると同様の慘狀を呈するに至れり且本縣は舟路四方に發達し而して其發生地は海岸なるを以て傳播の恐なきにあらず殊に大坂、和歌山附近は大に警戒するの必要あるをみる若しこの際浮塵子の大被害に懲りたるの後本州全地に於て三化螟蟲の蔓延をみる時は其豫防驅除の困難なる到底浮塵子の比に非ざるを以て我輩農家は費用と奔命に疲れ復た起つ能はざるに至らん依て爰に同地に起りし狀況及發生の概要且同地に於て施行したる驅除豫防を述して諸君の記憶を喚起し將來不虞の變に備へんとす乞ふ諸君此意を了し左記諸項を讀まれんとを

一被害地地勢及反別 同被害地は徳島縣廳を距る南方凡四里許東方海面に面し三方は山を以て開たる平原にして本郡の主なる米產地なりとす其被害は山に沿ひたる方面に甚だしく海岸に近づくに従ひ漸々稀薄となれり又其面積は三ヶ村に跨り立江村を中心として坂野、羽ノ浦の一部に及ぶ今其被害反別及水田陸田より於ける反別を擧ぐれば

立江村大字立江櫛淵

四百〇六町二反四畝七步

内 陸田 二百六十町

水田 百四十六町二反四畝七步

坂野村大字大林

六十一町步

内 陸田 十八町

水田 四十三町

羽ノ浦村大字宮倉

七十町二反七畝二十九步

内 陸田 十九町五反二十五步

水田 五十町七反七畝四步

總計 五百三十七町五反二畝六步

備考 陸田とは二毛作地水田とは一毛作にして冬期間水を溜め置き深さ膝を没するの泥濘地なり又「アゲハル」田と稱して水田と陸田の中間地ありこれは陸田の部に入れて算出せり

二被害狀況及被害の輕重は依り區別せる反別

右地方被害の原因の三化螟蟲を主とし内に多少の二化螟蟲を交け加ふるは廿年同地は再三再四被害を蒙りたるを以て無害の地と雖とも禾實十分に豐熟せず從て糶摺歩合減少せりと云ふ螟蟲の害たるや直ちに稻心を蝕害するを以て稻は緣葉を帶ひて抽穗するも穗は白色に變して萎凋直立被害の甚たしき地に於ては一禾の結實なく風に戦くの状態に慘然たるものなり又被害輕き地にては方言「クルマザシ」と稱し所々に一團となり枯穂の林立するを見るこれ蟲の數少く其産卵の孵化したるもの殆んど團體となりて田面の所々は害をなしたるものとす今又其被害の程度を檢するに水田に最も甚たしく陸田之れに次けり其原因を察するに水田耕種の狀況及水害に依り然るか如し何となれば水田は土地冬季と雖も儲水するを以て卑濕にして空氣の流通惡く且多く石灰を濫用するの弊あるを以て稻の生育不完全にして莖葉柔軟なるに加ふるに數々水害を蒙り全く水に浸さるゝと四五日及べるとありしを以て適々陸田に於て水のために浮ひ出たる蟲は流れて水田に入り兩々相合して水田に於て最も慘狀を呈したるならん今其被害程度は於ける反別を調査して左の表を得たり

立江村

被害劇甚にして收穫殆ど皆無と稱す可き反別

七十八町一反四畝歩余 坂野村 十八町五反歩

羽ノ浦村 一町歩

立江村

被害五歩以上に及べるもの

二百〇五町五畝歩余 坂野村 三十町歩

羽ノ浦村 四十八町九反九畝余

立江村

被害五歩以下の地

百二十三町四畝余 坂野村 十一町九反

羽ノ浦村 二十町二反八畝歩余

計

皆無反別
五歩以上反別
五歩以下反別

九十七町六反四畝余
二百八拾四町四畝余
百五拾五町二反三畝余

三被害地に於ける稻の種類及耕種の梗概(驅除に關係あるを以て掲出す)

現今栽培する稻種は兵庫神力と稱する晚稻最多く殆んど全部を占むると云ふ可し其他晚稻にて縣令

コケ十松島等は多少作れるものあれども頗少數なりき且これらは神力より比して猶一層蟲害に罹る

甚たしきか如し中稻は多賀祇園關取權十等と稱するものとして其作付反別甚少なく當時已に收穫し

終れり被害は晚稻に比して少しく輕しと云早稻は權八と稱するものにして其作付又多からず蟲害又

最も少なしと云當地播種は頗る早くして四月五日頃に行ひ移植するは五月二十日頃なり肥料は水田

に於て平均堆積十荷^{へいきんたいせき}^{かしめがす}^{にんかす}又は銚粕六七貫人尿(濃厚なるもの)二荷及石灰少きは二十貫多きは六十貫

を二回或は三回に使用す(從來石灰濫用甚たしく石灰底をなすの田往々あり)陸田にありては猶少し

く多量の銚粕を用ゐる石灰を用ゐざるもの多く用ゆるものは二十貫内外なり收穫は早稻は九月上旬中

稻は九月下旬十月上旬晚稻は十月下旬なりとす然して螟蟲の害あるは九月中下旬より十月に至り漸

々顯著となるものなり

四三化螟蟲の性質及發生經過の梗概 この事は既に諸書に掲載し且農事試驗成績第十三報(九州支

場の部)にも掲載しあれども今爰に參考のため其梗概を記載す三化螟蟲と稱するも昆蟲類螟蟲蛾科

に屬する小蛾にして黃白若くは帶褐色を帶ひ羽を屋根形に疊み其長凡五分余なり右小蛾は春期五六

月の候第一回の發生をなし卵子を稻葉に産付し(多くは葉の表面に産付し百余個橢圓狀に一塊をな

し黃白色の毛を以て密に覆はる苗床にありては葉端を下ると凡一寸許の處に多し)凡そ一週日を経

て孵化し黒色の蛸となり直ちに稻莖に蝕入し(蛻皮後は淡黃色にして背面綠色を帶ふ)七月中旬に至

り老熟し長七八分に達し淡綠色の蛸となり稻の根部の中心に蝕入し繭を作り其中に熟し白色の蛹と

なる右の蛹は七月下旬乃至八月月上旬化して再び蛾となり産卵し五六日を経て孵化し直ちに稻莖に蝕入すこれを第二回の發生とす今回出てたる蚱は八月下旬及九月上旬に至り老熟して蛹となり數月を経て化蛾し産卵す其卵子は復直ちに稻莖に蝕入して害を逞ふすこれを第三回の發生となす現今の被害は即ち第三回の發生のため生したる者なりとす且この螟蟲の性質たるや一莖必ず一頭を藏め穂の劍葉の際より蝕入し直ちに抽穗せる莖の下部即第一節を蝕す故に九月上旬に反て抽穗せるも漸次白色となり一粒の結實なきに至るこの蚱は日を經に從ひ二節より三節と漸々下部に降り收穫の期節は際して多く莖の最下部即ち根の中樞に降りこの部を蝕害し爰は蘗を營み越冬の用意をなす被害當時の田面を檢するに十中の八は已に根部に下降し其餘發生の後れたるもの間々莖中に潜伏するをみる斯の如き狀態なるを以てこの蟲は多く稻の荊株中にありて越年しよく霜雪を凌ぎ又水濕に堪る翌年春期に至り化蛹し五六月頃出て第一回の發生を營むものとす今便宜其發生の期及蕃殖の度を表示すれば左の如し

- 第一回發生(蛾)五月 上旬より六月中旬に至り其最盛の期を五月下旬より六月上旬とす
第二回發生(蛾)七月上旬より七月下旬に至り最盛の期を七月中旬とす
第三回發生(蛾)八月下旬より九月中旬に至り最盛の期を九月上旬とす
- 蕃殖表

第一回一塊の卵子を仮りに百個と仮定する時は右卵子は百個の仔虫を生す可し又便宜のため其五十を雄とし五十を雌とす

第二回第一回は發生せる五十雌蛾は各百個の卵を生むを以て五千個の仔虫を生す又便宜のため其

半を雄其半を雌とす

第三回二千五百の雌は各百個の卵を生むを以て二十五萬個の仔蟲を母生し一莖一頭を藏むるを以て二十五萬本の穂を枯し終る可し

この蟲は二化螟蟲に比するに發生の度數は單に一回の増加なるも個體發生の増加の度は實に非常なりこれ實に三化螟蟲の二化螟蟲に比して恐る可き点なりとす

右九州支場の成績は依るものにして徳島地方は發生せしものに比すれば其時期に於て多少の相違なきを保せずと雖とも右地方は今回初期の發生なれば調査するに由なきを以て右に依れり

五、該地方に於ける三化螟蟲の發生歴史 同地方に於て今回始めて三化螟蟲なりしを知りし如き狀態なるを以て其歴史の如きは茫として知る可からず然れども本年不意に發生せしにあらざるは疑なき事實にして已に兩三年或は其以前より當時の被害の輕き地俗稱「クルマザシ」の如き被害は已に認め居りしも敢て意に關せざりしと云ふ當時若し注意し豫防驅除に従事せば今日の如き大被害を呈するに至らざりしならん遺憾なりと云ふ可し又この害蟲は九州地方より輸入し來りしか當地の特主なりしか未だ考へ得ず

附、當村を去る北方二里半許隣郡勝浦郡勝戸村に於て明治十七年大に螟蟲の害を蒙り其原因を詳にせざりしか當地の老農(故人)田村甚四郎其蟲害なるを檢定し株を焼却し種類を早稻に變更せしに依り其害を絶てたりと云ふ右口碑は當時同村檢視の際聞く所なり然れども果して三化螟蟲なるや或は在來存在する二化螟蟲の發生甚しきの致す處なる哉詳ならず遺憾なりとす但當時檢視する所に依ればこの地三化の害を認めたりき (未完)

◎昆蟲の越冬に就て

岩手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 鳥羽源藏

千山蒼翠として、空を摩し、萬水汪洋として、沃田に灌ぎ、涼風萬斛、際涯なす青田に、綠波を漲らし、果園、菜圃花滿ち、葉茂り、將に來るべき穰々たる禾穀、累々たる黃果も、一朝害蟲の繁殖に、好適せる氣象に遇はんか。浮塵子の巨萬、群集塵芥の如く。飛蝗の群飛、翅音殷々、日光を蔽翳して、暗憺たらしめ。夜盜蟲の群隊、菜圃に暴威を姿にし。蛄蜥の徒黨、樹葉を蝕盡して、地上に糞粒を積み、螟蟲の慘害の如き、葉蟲の貪食なる、蚜蟲、介殼蟲の増殖力旺なる、爲め、山に翠樹なく、田圃、忽ち茫々として、寸草を止めざるに至らん。好し、縱令、斯る慘事の年々現出するなしと雖も、毎歲禾田、綠圃に就き、害蟲の如何に生息跋扈するかを窺はゞ、蓋し思ひ半は過さん。されど、時候、變轉、世は日に、冷氣を加へ、秋風、寂莫、滿野、荒涼たるに至れば、唧々たる蟲聲も過ぎ行く短日と俱に、衰へ、幾億の蟲族忽然として、跡を絶ち、前日の觀を止めざるに至る。嗚呼何ぞ盛衰地を換ふるの早き、之れ翅あるもの天に飛び、脚あるもの地中に遁逃せしによるか、果た、強風暴雨に堪へずして、死滅せしものか、之れ世人の疑ふ所ならん。況や、天寒く氷雪地を埋め、北風凜冽として、衣を重ね、火を擁するも、皮膚粟を生じ、爐邊、尙、筆頭氷りて、利錐の如き嚴寒をや。如何に、頑強の昆蟲と雖も此際野外に在りて安全に越冬するものあるべしと、思はれざらん。故に、或者は、一旦、昆蟲は滅息して後、春陽來復と供に、氣候の溫熱に因り、忽然湧出するものと、思ふもの多きも理なり。害蟲果して、嚴冬に絶滅して、殘黨なかるべきか。換言すれば、彼等の相續者絶え果すべきか。これ吾人の世人に向て、精緻の注意を以て、昆蟲越冬

の狀態、如何を觀察せられんことを、希望するものなり。

夫れ昆蟲は、種屬多く、員數無算至る所の地に、發生せざるなく、又其徒黨の氣候の激變、及び生物等のため、生活を沮退せられ、生命を奪却せらるゝなり。然れども、中には、風吹かば吹け、雪ふらば降れ、食を絶ち、雨に打たるゝも、尙よく、其辛酸を忍び、越冬して、次年に至り子孫を繁殖せしむるもの意外に多く、又其越冬の方法も種々よして吾人は、調査發見毎に、驚嘆の外なきなり。且、昆蟲の越冬するに當りては、卵子及び蛹の態にてするは、怪むに足らざれども蠢爾たる幼蟲或は成蟲にして、絶食蟄居するものあるに至りては、奇とせざるを得ざるなり。今左に、幼蟲の儘、越冬するものを記さん。

エゾシロテフ、(苹樹、梨)	カレバテフ、(梨、桃、苹樹)	マツケムシ、(松)	ゴマダラテフ、(桑)
キンケムシ、(桑、苹樹)	ツノケムシ、(梨、苹樹)	タドリコテフ、(桑、薊)	カキノイラムシ、(柿)
クロロ、(苹樹)	ナシノホシケムシ、(梨、苹樹)	コスカシバ、(櫻桃)	ブダウスカシバ、(薊)
チャミノムシ、(茶、柿)	ビストルミノムシ、(苹樹)	ツツミノムシ、(苹樹)	ドロツトムシ、(稻)
エダシヤクトリ、(桑)	シンキリアアナムシ、(苹樹)	ゴマダラアナムシ、(大、小豆)	ホシアナムシ、(十字科植物)
ズ井ムシ類、(稻、粟、藍)	マメシンクヒ、(大豆)	アズキノサヤムシ、(小豆)	リンゴハマキ、(苹樹、梨)
バクガ、(米、麥、粟)	コクガ、(穀類)	モクトガ、(葡萄、桐)	ゴメノクロムシ、(粉類)
ツノハマキムシ、(苹樹)	リンゴメムシ、(苹樹)	ナシノハマキムシ、(梨)	カハノスキムシ、(桑)
ハナセセリ、(稻)	ハチノシチキリ、(甘藍、亞麻、豌豆)	タマナ子キリ、(甘藍)	リンゴノヒメシンクヒ、(苹樹)
モトシンクヒ、(桃)	ナタ子ツリラムシ、(菜種子)	オホアナムシ、(稻)	モトノヒメシンクヒ、(桃)

▲括弧内に重なる被害植物を示す

以上は、鱗翅目に於ける一部の調査のみ、他の昆蟲類の幼蟲よして、越冬のもの又、夥し、而して越冬の幼蟲には、カキノイラムシ、マメシンクヒの如く翌年に至り繭内にありて、餌食を求めず暖氣に遇ふて、蛹化するものあれども、多くは然らずして、成長を遂るため植物を咀嚼するを以て、

被害僅少ならざるのみならず、其子孫の繁殖を續くるものなり。試みに、寒天郊外に出て、果樹の粗皮に於ける罅隙、或は小芽を被ふ鱗片、若くは小枝との間、或は枯葉の合綴せるもの、或は枯葉の薄片等の附着せる個所に就き、調査すれば、種々の幼蟲の潜伏せるを認めん、能く検査せんには、柄付針にて枝條各四所の附着物を起し、善良なる廓大鏡を以て、熟視すれば、實に細微の芽蟲、若くは葉捲蟲の幼蟲は、同様被覆物内ニ蟄伏せるを認知せん。斯く害蟲は、冬季に其適所を求め、潜伏するもの故、果樹の棚とせる竹木、若くは結び上けたる繩等には、種々害蟲の潜伏して、嚴寒の威を避くるなり。されば春光融融として、風和かよ、樹草新緑を發するに當りては、既ニ蟄所を出て、嫩芽ニ蠹入し居るものなり。之れ農民の早春澎大せる梨若くは、苹樹の花芽を点檢するに當り、逸早く芽蟲の肥太せるを認め、自然に茅中より生ぜしものと、思惟するもの多き所以なり。此季節には、母蛾の飛揚を見るなり、又卵子の孵化し得る暖氣と思はれざるに、既ニ長育せる幼蟲を芽毎に見ては、湧出せしかと思ふものあること、道理なれ。裸体柔軟なる幼蟲にして、尙、安全に嚴寒を凌ぎ得るものある前述の如し。卵子蛹の有様にて、越冬するもの實に普通とす。モンキテフ、ヒメアカタテハ、クジヤクテフ、ヒオドシテフ、ルリタテハ、シーモンタテハ、ハナセ、リ、カラムシテフ、ゴマダラアラムシ、アヅキノサヤムシ、アハヨトウムシ等の如き、多くは佳麗の羽翅、見るかげもなく汚損するも、絶食よく翌年に及ぶは、又驚くべし。以上は又鱗翅目の例のみ、他の害蟲及び益蟲の幼蟲併に成蟲にして、越冬するもの又多し。害蟲の冬季蟄伏するや、朽木瓦石の間に潜み、竹木の空洞罅裂に蟄し、小孔に隠れ、釀温物に集り、或は落葉下、若くは砂礫の間隙に蟄伏するあり。或は土中、塵埃若くは蘚苔中に在るものにして、又水棲昆蟲の越冬も少なからず。故に害

蟲驅除を講ずるの士は、能く昆蟲の習性を究め、其越年性を利用して、驅除せざるべからず。かの
 釀温物に誘集し、或は潜伏の便を與へ、或は秋季若くは冬期に耕土を曝露し、潜所を拓き、鳥類に
 啄食せしめ、或は凍殺を計り、果樹の枯枝贅枝を剪除する、又蟲害の豫防となる事多し、盛夏炎々
 たるのとき、驅蟲のため田圃に狂奔し、東西に良劑を探すの煩勞をなして、而かも、被害を恢復す
 る能はざるよりは、害蟲の弱点を乗じ、其繁殖漸蔓せざる以前に於て、相當の處置を施すに如かず。
 約言すれば、一日の豫防は、十日の驅除に優るなり。諸士は豫防を世人に鼓吹して、農民の星を戴
 き、月を蹈みて、幾多の勞力、幾多の施肥をなせし、田圃果園をして、害蟲飼育場の觀を呈せしむ
 べからず。



◎昆蟲標本は多數の比較を貴ぶ (第一版圖參看)

名和昆蟲研究所長 名 和 靖

昆蟲標本を所々の學校等にて見ますと往々一種一頭のことをござります、是は誠に不完全にて到底標本の價值はありませぬ、なせなれば其一頭は雄蟲やら雌蟲やら別らぬ、假令別り居りても雄蟲と雌蟲とは大抵相異の点をござりますゆへ兎も角一頭の標本は不完全であります、然らば雌雄二頭の標本なれば完全なるかと申すとは又完全とは申されませぬ、何分昆蟲を澤山採集致しますと形狀

昆蟲世界第參卷

自第拾七號至第貳拾八號

總目錄

繪

○昆蟲幻燈映畫原圖	(着色石版)	第一版
○浮塵子の種類	(石版)	第二版
○野芝麻之ヒゲナガバチ	(石版)	第三版
○ハゴロモの各種比較	(石版)	第四版
○ヒゲナガバチの解剖	(石版)	第五版
○殺蟲菌	(石版)	第六版
○青蟲驅除講習生の昆蟲採集	(寫眞銅版)	第七版
○青蟲驅除講習生の昆蟲採集	(着色石版)	第八版
○名和昆蟲研究所建物概況	(着色石版)	第九版
○テントウムシの變種	(石版)	第十版
○浮塵子卵中寄生蜂の解剖	(着色石版)	第十一版
○ヒメアカタテハの發生と牛蒡	(石版)	第十二版
○祝昆蟲世界の初刊(華溪生)		一
○論說		
○害蟲驅除の前途如何(名和靖)		二
○昆蟲の發生に就て(鳥羽源藏)		三
○同上の續き(完)		四
○昆蟲の形態と習性との關係(森斧三郎)		五
○本邦產浮塵子の種類に就て(前卷の續き)(圖入)(名和梅吉)		六
○同上の續き(圖入)		七
○同上の續き(第四版圖入)		八
○同上の續き(圖入)(未完)		九
○熊本地方稻田に産する浮塵子の種類(第二版圖入)		一〇
○小貫信太郎		一一
○野芝麻之ヒゲナガバチに就て(第三版圖入)(中川久知)		一二
○同上の續き(完)(第五版圖入)		一三
○有害鳥キツィキ(新島善直)		一四
○害蟲驅除普及策(鳥羽源藏)		一五
○同上の續き(完)		一六
○蟲災内訌史(落合與左衛門)		一七
○害蟲買上法の弊害を論ず(圖入)(名和靖)		一八
○國家經濟と害蟲との關係(杉江勝三郎)		一九
○害蟲驅除の一法として敵菌の利用(第六版圖入)		二〇
○(河原丑輔)		二一
○同上の續き(完)		二二

(明治三十年九月十四日逕信省認可)

○害蟲驅除に關する簡單器械の説明(圖入)(名和靖)	二〇
○害蟲の驅除豫防に就て(圖入)(丸山方作)	二一
○飛蝗並にツマグロバタタ發生に就て(大竹義道)	二二
○テントウムシの種類に就て(第八版圖入)(名和梅吉)	二三
○同上の續き	二四
○同上の續き(完)(第十版圖入)	二五
○昆蟲飼育法(圖入)(鳥羽源藏)	二六
○昆蟲驅除の最良方法に採卵法にあり(名和靖)	二七
○和歌山縣地方に於ける椿象驅除法(河原丑輔)	二八
○造化の美妙と昆蟲の擬態(圖入)(林壽祐)	二九
○麻刺里亞の豫防に就て(緒方正規)	三〇
○同上の續き(完)	三一
○熱帶地に於ける昆蟲界(松村松年)	三二
○再び浮塵子卵中の寄生蜂に就て(第十一版圖入)	三三
○(岡田忠男)	三四
○米國に輸入せし本邦產の介殼蟲(桑名伊之吉)	三五
○ヒメアカタテハに就て(第十二版圖入)(名和梅吉)	三六
○岡山縣赤阪梨郡に於ける昆蟲講話(圖入)(名和靖)	三七
○昆蟲幻燈會(前卷の續き)(蟲の家主)	三八
○觀察力の養成(第一版圖入)(完結)	三九
○昆蟲は偶然に生ず(圖入)	四〇
○蜂蟻類の育兒法(圖入)	四一
○昆蟲採集法(圖入)	四二
○農事講習會に於ける昆蟲講話(清水三男熊)	四三
○稻螟蟲の冬期水中に於ける實驗(杉江勝三郎)	四四
○奈良縣磯城郡に於ける昆蟲講話(名和靖)	四五
○同上の續き(完)	四六
○螟蟲と其寄生蜂に就て(福井晨治)	四七
○昆蟲の話(松村松年)	四八
○同上の續き(完)	四九
○第一回全國害蟲驅除講習員の五分間演說	五〇
○蠶蛆に就て(辻原七五三之助)	五一
○山口縣入に就ての注意(下飯坂武次郎)	五二
○山口縣の螟蟲に就て(小田勢助)	五三
○苗代改良に就て(三枝角太郎)	五四
○大豆の椿象に就て(石術雅五郎)	五五
○大豆の椿象に就て(岡田隆次郎)	五六
○螟蟲に就て(中野末喜)	五七
○昆蟲學に就て(岩見勇藏)	五八

○靜岡縣害蟲驅除豫防法規定改正(大庭莊一)	一八七
○ハマキムシ驅除試驗成績表(長屋米次郎)	二二二
○害蟲に關する福岡縣農會の通牒(嶺要一郎)	二二四
○氣候と螟蟲被害の程度(中野未喜)	二二五
○山形縣農會に於て驅除に關する決議(內藤馨)	二二七
○大分縣西國東郡昆蟲研究會錄事(同研究會)	二二七
○テングス製絲に就て(足立耕大郎)	二六三
○害蟲驅除の實況(吉武卓三)	二六三
○小學兒童害蟲驅除實行模範(長屋米次郎)	二六三
○福岡縣驅除の成績(河合弘毅)	二六九
○福岡縣害蟲驅除講習會實況(嶺要一郎)	三〇六
○苗代田の害蟲調査(內藤馨)	三〇六
○苗代田に於ける害蟲驅除法(圖入)井倉大吉	三〇六
○害蟲發生通信(林壽祐)	三四四
○害蟲驅除豫防に關する協議會(柳澤平作)	三四四
○岐阜縣揖斐郡昆蟲研究會發會景況(長屋四郎兵衛)	三四五
○害蟲共同驅除の長結果(圖入)山形縣昆蟲兒	三四六
○第一回揖斐郡昆蟲研究會報告(揖斐郡昆蟲研究會)	三八七
○渥美郡第三部昆蟲研究會景況(高橋譽四郎)	三八七
○三化生螟蟲に關する報告(渥美郡昆蟲研究會)	四二八
○福岡縣稻螟蟲驅除成績第一回報告(嶺要一郎)	四二九
○昆蟲に關する數件報告(田中周平)	四三二
○金龜子豫防に就て(仲井式次郎)	四三二
○渥美郡害蟲驅除の實況(大橋尊義)	四六六
○渥美郡昆蟲研究會第一部第二部聯合會景況(彦坂利作)	四六七
○(彦坂利作)	四六九
○系引葉卷蟲卵塊の食害に就き質問並に答(圖入)	三一
○夜盜蟲に就き質問並に答	三二
○麥作の害蟲夜盜蟲驅除に就き質問並に答	七三
○昆蟲採集法に就き質問並に答	七三
○苹果的綿蟲驅除に就き質問並に答	一五五
○介殼蟲の驅除法其他に就き質問並に答	一五五
○タガメは有害なるやに就き質問並に答(圖入)	一五二
○螟蟲卵塊並にダマキカゲロウに就き質問並に答	一五二
○(圖入)	一五二
○蕎麥の害蟲に就き質問並に答	九二
○桑ヨコバイの狀態に就き質問並に答	九二
○稻の葉蟲に就き質問並に答	二二八
○クロソジカゲロウの卵塊に就き質問並に答(圖入)	二二九

○米國新形檢蟲鏡使用法に就き質問並に答(圖入)	二六九
○青蟲の寄生蜂並に卵塊に就き質問並に答	二七一
○クモガメムシに就き質問並に答	二七一
○昆蟲害蟲に就き質問並に答(圖入)	三五五
○稻の象鼻蟲驅除に就き質問並に答	三五五
○梨の象鼻蟲驅除に就き質問並に答	三八八
○寄生蜂の菌に就き質問並に答	三八八
○キノカマンゴ並にホルタルに就き質問並に答	四四三
○桑樹の害蟲に就き質問並に答(圖入)	四四三
○キンカマンゴ並にホルタルに就き質問並に答	四四三
○天牛卵の寄生蜂に就き質問並に答	四四三
○(圖入)	四四三
○久邇宮殿下の昆蟲標本御覽(圖入)	三三
○各所に於ける名和氏の昆蟲講話	三三
○諸氏の來所	三三
○岐阜縣昆蟲學會の組織	三三
○岐阜縣昆蟲學會發會式の景況	三三
○第二回岐阜縣害蟲驅除講習會開設	三三
○小學校教員の昆蟲講話豫防規則	三三
○河内氏の害蟲驅除豫防規則	三三
○コクゾウの寄生蜂に就き質問並に答(圖入)	三三
○動物學雜誌記載の昆蟲驅除法	三三
○クワカミキリ當時の驅除法	三三
○カミナリハムシの驅除好時期	三三
○寄稿者諸君に告ぐ	三三
○附錄の總目錄に就て	三三
○安樂知事の來所	三三
○諸氏の來所	三三
○清水氏の來所	三三
○清水氏の年賀狀(圖入)	三三
○第一回岐阜縣昆蟲學會	三三
○第二回岐阜縣昆蟲學會	三三
○羽島郡に於ける昆蟲講話	三三
○害蟲驅除豫防方法の追加	三三
○昆蟲學者ハワード氏の來信	三三
○日本産鋸蜂類の命名	三三

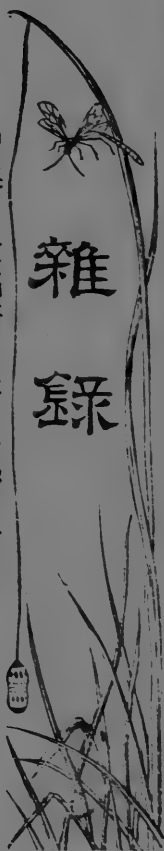
○內藤馨氏	○イノブイムシ寄生蜂に就て(圖入)	八八八
○四國にも三化螟蟲發生す	○名和氏の九州出張	八八八
○伊澤參事官並に各郡長の來所	○諸氏の來所	八八八
○昆蟲學研究所	○第三回岐阜昆蟲學會	八八八
○害蟲驅除規定	○場長會の害蟲驅除法決議	八八八
○サンノゼー鱗蟲	○カホズイムシの寄生蜂に就きて(圖入)	八八八
○新種の浮塵子	○ヒラタダア保護と蚜蟲驅除	八八八
○諸氏の來所	○松村農學士の昆蟲談	八八八
○第四回岐阜昆蟲學會	○第二回害蟲驅除講習會開會式	八八八
○福岡縣害蟲驅除講習會	○岐阜縣害蟲驅除講習會	八八八
○大分縣害蟲驅除講習會	○大分縣害蟲驅除講習會規定	八八八
○長野縣下伊那郡短期農事講習會	○クワノシムシの寄生蜂(圖入)	八八八
○昆蟲標本の出品	○昆蟲標本の爲賞賜を受く	八八八
○害蟲驅除御札の一種(圖入)	○害蟲驅除豫防法取扱手續の改正	八八八
○長野縣小縣郡昆蟲研究會	○諸氏の來所	八八八
○小學生徒の來所	○支場長並に技手の昆蟲談	八八八
○第五回岐阜昆蟲學會	○莊島中川兩氏の就任	八八八
○村岡岡田兩氏の就職	○奈良縣害蟲講習會	八八八
○イトヒキハヤムシ寄生蜂(圖入)	○修業証書授與式	八八八
○害蟲驅除豫防費補助規則	○昆蟲世界の讀者比較	八八八

○害蟲講習生の修學旅行	○小所に於ける昆蟲講話	九九九
○小學兒童害蟲防除手續	○イボタ蟲貯藏方法特許年限満了	九九九
○殺蟲藥の販賣禁止	○助手の九州出張	九九九
○諸子の來所	○學校生徒の來所	九九九
○第六回岐阜昆蟲學會	○害蟲驅除修業生姓名	九九九
○害蟲驅除豫防委員設置	○ヨコバエの寄生蜂に就て(圖入)	九九九
○名和所長への感謝狀	○昆蟲研究所の設立	九九九
○西國東部昆蟲研究會開會	○名和所長の害蟲調査囑託	九九九
○昆蟲講習會開會式	○岐阜縣塊買上に関する注意	九九九
○農商務技師の派遣	○小學生の害蟲驅除	九九九
○遠賀郡害蟲研究會	○第七版圖の説明	九九九
○諸氏の來所	○第七回岐阜昆蟲學會	九九九
○小集會の昆蟲談	○松村氏の講話速記	九九九
○昆蟲講習會修業証書授與式	○ウツバイ害虫の寄生蜂(圖入)	九九九
○浮塵子災害費	○堀技師の派遣	九九九
○濱名郡農會の蟲費	○磯城郡農會の蟲費	九九九
○磯城郡教員昆蟲講習會	○磯城郡教員昆蟲講習會	九九九
○濕美郡教員昆蟲講習會	○松村氏の獨逸留學	九九九
○試驗場の昆蟲研究	○高千穂男爵の昆蟲研究所	九九九
○山中老農の益蟲保護		九九九

○富山縣害蟲驅除講習會	二八〇
○諸氏への感謝狀	二八〇
○諾氏の來所	二八二
○第八回岐阜昆蟲學會	二八三
○シオヤアブの卵塊(圖入)	二八四
○羽島郡教員昆蟲講習會實況	二八四
○海美郡教員昆蟲講習會實況	二八五
○見蟲講習會中諾氏の談話	二八六
○前田正名氏の談話	二八七
○三十二年度の害蟲驅除豫防費	二八七
○下新川郡昆蟲研究會規則	二八八
○害蟲驅除講習會規定	二八九
○三千萬塊の螟蟲採卵	二九〇
○松村農學士の出發	二九〇
○第九回岐阜昆蟲學會	二九五
○第九版圖の說明(圖入)	二九五
○第九回岐阜昆蟲學會	二九六
○昆蟲學研究生	二九七
○フルストハー氏の來所	二九七
○渥美郡教員昆蟲講習會了	二九七
○濱名郡害蟲驅除講習會	二九七
○稻葉郡害蟲驅除講習會	二九七
○全國害蟲驅除講習會	二九八
○桃の害蟲豫防法	二九八
○五二會品評會の昆蟲標本	二九八
○城貞郡昆蟲研究會規則	二九九
○害蟲に關する問題	三〇〇
○害蟲圖解第五出版	三〇〇
○第十回岐阜昆蟲學會豫告	三〇〇
○諾氏の來所	三〇九
○第十回岐阜昆蟲學會	三〇九
○昆蟲學研究生	三〇九
○新種の蝶に就て(圖入)	三〇九
○第一回全國害蟲驅除講習會開會式	三〇九
○修業證書授與式の景況	三〇九
○懇親會の景況	三〇九
○第一回全國害蟲驅除修業生姓名	三〇九
○講習會中諾氏の談話	三〇九
○講習員への分與品	三〇九
○講習員の寄附と感謝狀	三〇九

大小色澤等に種々異なるものあるを見出し、若一詳細に調べますれば恐く百頭が百頭千頭が千頭同一のものはないのであります、又場所を替へ時期を替へて採集致しませば其差異も自然大なるのです、故に昆蟲標本は成るべく丈澤山採集の上詳細比較して少しとても異点あるものを多く集め置くを尤も完全なる標本と申します、普通よては完全なる標本を集むることは種々なる点よりして六かしければ成るべく平均したる雌雄二頭の標本を以て満足せねばならぬ、今茲に一例を示して説明致します、第一版圖に現しまたは豈科植物に生じする所の尤も普通のテフにて春より秋に至る迄何れにても得らるゝ所のキテフ(黄蝶)と申す種であります、上欄の(一)の行は春季發生致しする雄蟲にて(二)の行は同じく雌蟲であります、今雄雌蟲とも數百頭採集致しましたる内より尤も小形のを上部に大形のを下部に其中間大のものを漸次中間に配置したるものでござります、故に上部より下部に到るに従ひ漸次大形となり(イ)と(ハ)と(ニ)と(ヘ)とは其形狀に大差を生じ(ロ)又は(ホ)を以て平均と致します、箇様に差異のある種なれば今若し極端を論ずれば餘程面白きことがござります、茲に(甲)(乙)(丙)(丁)の四人の昆蟲採集家あり各雌雄二頭の標本を所有して(甲)は雄小雌大と申せば(乙)は正反對にて雄大雌小を稱へ(丙)は雄雌とも同大と申せば(丁)は直に賛成致します、依て争ひの結極下欄は示す通りの標本を互に集め合すれば案外にも(丙)と(丁)とは大小に差を生じまして(甲)(乙)(丙)(丁)四人とも同様にあらざることを實際に於て知り、然しながら是は何れも間違ひにはあらざるも遇々極端なる標本を以て論じたる結果であります、故に頭數少き標本は注意の上勉めて平均大のものを撰むが宜しひのでござります、又上欄の(三)の行は夏季發生致しする雄蟲にて(四)の行は同じく雌蟲であります、夏季發生の分も春季發生の分

と殆んど同様でありますけれども只著しく異なる所は春季の分には翅の端に殆んど黒色を見せぬ然しながら夏季の分には著しく黒色を見るのであります、故にキランの春生夏生を區別致しまするには翅端の黒色如何に依て判斷するのであります、此黒色で全く春夏生の區別が出来得るかと思せば澤山の内、中間物が現はれまして中々區別が出来ませぬ今茲に春夏生の平均大のものを撰みて(五)及び(六)を現します、上部の三頭は何れも春生の雄雌にして第一は翅端は黒色の尤も少きもの第三は尤も黒色多きものにて第二は其中間のものを撰みました、然るに下部の四頭は何れも夏生の雄雌にして第一は翅端に黒色の尤も少きものより漸次黒色の多きものを配置しました、斯く配置しますれば何時の間にやら春夏生の區別なく漸次翅端に黒色を増すのであります、大体に於ては翅端の黒色の多少に依て區別は出来得るも詳細に到りましては中々六かしきことであります、前申す通り少數比較の標本は往々非常なる誤りを世間に傳ふることがござりますれば成る丈け廣く研究せねばなりません、又廣く研究致せば随分面倒のことが現はれまする代りに愉快のこともありません、知らず識らずの中、天然の微妙なることをも了解するに到ります、尚種々述ぶることはござります、他の例を擧げて他日詳細述ぶることに致します、

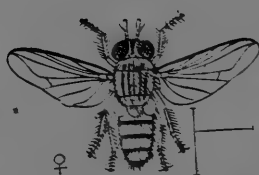


◎桑の金貼蠶の寄生蟲に付て

静岡縣濱名郡蠶業學校内 特別通信委員 岡田忠男

桑樹の一大害蟲なる金姑蜥は其狀醜惡にして身体に長毛を密生し若し過て人身に觸るゝ時は疼痛を感ずるを以て農家が是れを驅除することも自然等閑に附するが故に早春より秋末に至る迄の被害幾何ぞや計るべからざれども茲は一つの天然驅除のありて彼れ金姑蜥の幼蟲に寄生して之れを斃し桑樹の被害を暗々裡に防禦するは之れ生物の生存競争にして体醜惡なるものにて之れを害し之を害ふて以て權衡を得んとするもの一つは即ち寄生蠅にして一つは即ち寄生蜂なり是れ余が金姑蜥研究中の賜にして今秋の如きは此兩種の効力彼れ害蟲の繁殖を妨害したる傾預りて大なりと云ふべし依て左に兩種の形狀を述べんとす

寄生蠅 此蠅は普通の家蠅より少しく大に雌にありては体長三分翅の開張五分二厘にして其色淡灰色を呈し觸角は三關節にして一、二の關節は圓く短く三節は長大にして其三節の根部より三節と同長の太き毛一本を生ず兩複眼の間に赤色の單眼三箇を有す然れども其前よある一箇は粗毛の間にあるを以て搜索に困難なり胸背には淡黒色の縦線五線を有し後胸部には粗毛を生ず腹部は四關節より成りて一節は後胸部の下部に隠れ他の三節は外に顯れ各關節には太き粗毛を生ず翅は上圖の如く透明なり跗節は四節にして第一は長く第二、三、は次第に短く第四節は少しく長く其先に二本の爪と肉様

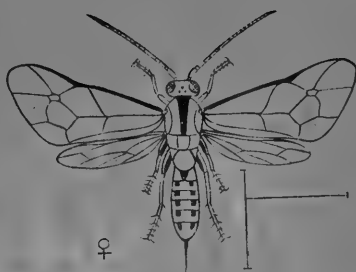


のものどを供ふ足部にも亦毛を生ず雄蟲にありては身体各部少しく小にして腹部

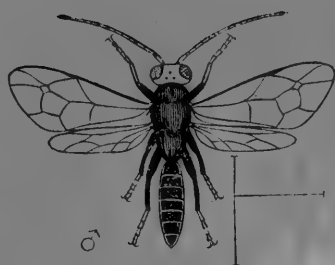
は細長なるのみ

右の寄生蠅は春期より桑園内を飛翔せり而して如何にして寄生するかは判然せざれども兎に角金姑蜥の幼蟲に寄生して早きは幼蟲の内に之れを斃し晚きは結繭の後主家を斃して蛹化する其蛹は幼蟲一

頭に付二三頭乃至四五頭を寄生し居れり而して今秋は金蛭の幼蟲非常ニ數多なるにも拘はらず其羽化の割合至つて少なきは如何なる原因なるやを調査したるに全く此蠅の第一寄生蜂の圖



第二 寄生蜂の圖



蟲を寄生し居れり而して今秋は金蝸蝓の幼蟲非常多數多なるにも拘はらず其羽化の割合至つて少なきは如何なる原因なるやを調査したるに全く此蠅の寄生に依るものにして桑園に於ける結繭及び幼蟲を桑園より採集して飼育したるものとを驗し其内に多くの蛹化したるものありたるを以て明かなる事實なり故に秋末少しく暖所に至れば此蠅非常に多く棲息するを見受たり寄生蜂一、此種は赤褐色にして身長四分二厘翅の開張八分七厘にして觸角は三十五節基節は膨大、次は短小に三節は長く四節より三十五節迄は殆んど同大にして鞭狀をなす複眼の外三ヶの單眼を有す胸背及腹背には黒点を所々に存し腹部は六關節にして雌よりは腹端に一本の産卵器を具有し前脚は短くして二分四厘中脚は三分後脚は四分の異りたる脚を有す跗節は六節にして一節は長く細く二、三節は同大に四節は短小五節は長大に六節は短小にして其尖端に爪を有す余か研究中唯二頭の雌を得たるのみ雄にありては未だ不明なり

五節せつ

右の寄生蜂は同種なるや否やは判然せざれども余は今茲に是れを別種として報する所以なり是れ同時に得たるものにあらざるを以て二種となしたれども今後尙一層研究を積み詳細を報導せんと欲すと云爾（明治三十二年十一月廿三日の夜稿を草す）

◎播磨昆蟲雜記

播磨國揖保郡香嶋村 大上 宇 一

(一) アケビテフ *Ophideres tyrannus*, Guens. 其幼蟲は二寸余長の大蠋なれば普く人の知る所なり物

に驚く時は頭方を曲卷し尾部を掲ぐ其狀奇態なり且つ二對の眼紋を有すれば如何にも怒りし如くに見ゆ六月五日に蛹となり十七日目即ち六月廿一日に蛾と成り出たり

(二) 狗杞テフ 此蟲は本草綱目に出たれば和漢共に古くより知れたるものなり幼蟲は五月下旬に結繭し蛹と成れり之を採り置しに六月廿三日成蟲と成れり純白色にして異点なし繭も純白色にして

甚だ軟質なり繭はキンケムシの繭に大同小異にして色を異にして軟質なるの差あり

(三) 柿の葉卷蟲 *Pandemis* sp? 五月中旬に至り幼蟲は六七分長と成り葉を卷て蛹と成る六月十

七日蛾と成り出たりキマダラハマキテフに似て黒斑なし

(四) 天狗蝶 *Lybthea lepita*, moore. 余り多く見ず昨年三月廿三日越年せしものゝ交尾したるを採

集せり雄は黒褐色にして雌は黃褐色なりし換言せば雌は雄より淡色なり此蝶には芸香科植物様の臭

氣ありたり

(五) ヤマシヨウラフ *Papilio Aleinous*, Klug. 此蝶は甚だ播磨産には大小不同あり六月十六日採

集したるものは前翅長四十「ミメ」巾二十「ミメ」なりし（是は雌なり）四月廿七日採集（雄）四十七ミメ

長二十二ミメ巾あり動物學雜誌百廿三號に圖する處は長五十六七ミメ巾二十七八ミメあり又此幼蟲は我村内にてはウマノスバグサを普通食するなり

(六) トゲアリ 方言クマアリと云アベマキ栗柿等の腐木に多し日本昆蟲學の記事の如く六ヶ刺あるものにあらず動物學雜誌百廿八號に村上氏が圖說せられし如く八ヶの刺あり一對は前より向ひ三對は後に向ふ最後一對は甚だ長くして灣曲す

(七) クロ竹の葉蟲 昨年九月紫竹の葉に白斑を成すものあるを以て如何なる原因やらんと葉を見るに小形の蟲葉綠素を食ひ其外皮のみを残したるなり此故に白斑に見ゆるに至れり一葉中數疋數ヶ所より居りて畧ば長方形の白斑を數ヶ所になせり古人翁竹とて白葉或は白斑葉の竹を珍重せしが恐く葉に蟲害のありしものか或は別に天然の白葉ありしやを疑ふ

(八) テグス (*Salix japonica*, Moor. 明治廿九年及三十年の二ヶ年は甚だ多生し栗の青葉なきに至り葉及新芽を食ひたる故に栗は結實するものなかりし若し是が二化のものなりせば木も枯るゝに至るべし

(九) エゴノハナブシモドキ *Antographa* sp. エゴノキ一名チシャノキ一名クロギと云ふものには二種の蟲巢を生ず一つは方言フシダマシと云即エゴノチコアシ *A. styriacophila*, Kert. 之なり其二は今此に云ふものにしてエゴノチコアシの如く數ヶ掌狀に出るものにあらずして之れより甚だ大なり恰も大なるハナブシの如き形狀を成し色は異り赤色を帯ばず五月中旬より成蟲は飛去するなり

エゴノチコアシの如く多からず稀に見る所なり

(十) ニレノアブラムシ *Tetaneura ulmi*, Dug. 是は尋麻科のニレ属及ケヤキ属エノキ属を侵すも

の如しアキニレ及ケヤキには播磨にては未採なれどもケヤキの一種のカナギに多く寄生し又エノキの葉に寄生したるものを採集せり李の葉にも此に似たるもの生すれども別種なるか

(十一) タマバイ *Cecidomyia rosutia*, Löw. 播磨地方の川柳にも甚だ多く寄生したる所あり

たり

(十二) イヌツケノタマバイ 其蟲巢の形狀はタマバイの巢に酷似す冬青科のイヌツゲ及冬青等に

尤も多く寄生す

(十三) カシノキノタマバイ 其蟲巢の狀前種に似てやゝ小なり總て殼斗科植物の枝を侵す即ちア

カシ、シラカシ、シイノキ、アベマキ、クスギ、ホウリ等に此を見る

(十四) ヨモギノワタバイ ヨモギの莖及葉に白色の綿球の巢あり往々に見る

(十五) ツ、ジノモチバイ ツ、ジ(石南科)のモチ病は寄生菌に依りて生すると雖も其中に又蟲あ

るを見る恐くコブバイ科のものならんか

(十六) ハギノモチムシ ハギ(豆科)の葉をモチ病球に成す蟲巢あり恐くコブバイ科のものならん

(十七) ヤブレガサノタマバイ ヤブレガサ(菊科)此草五月花莖を抽んとするや梢に大なる蟲癭を

生す畧々無花果の大さあり此者寄生せば花莖縮少して花を咲くこと甚だ稀なり之もコブバイ科の一

蟲か

(十八) イヌノチンボ(方言) ス、キ(禾本科)の根芽に寄生す此巢や恰もメウガノコの如く或は淡竹

の小筍の如し秋季之を破れば蛹あり成蟲あり成蟲も大小不同の形狀を認む之れ雌雄の大差か此物は子マガリダケに生ずる笹魚に近きものなるべし

◎昆蟲實驗談 (六)

静岡縣濱名郡平貴村 生熊與一郎

益蟲買上と盜賊

三十二年度の西遠に於けるハマクリムシの寄生蜂の夥多なることは本誌第二十六號雜錄内に報せしが其後該寄生蜂の保護に付て日々苦心せり而して去る十二月二日余稻扱をなす所を見居たるにハマクリムシの蛹の扱き落さるるを目撃せり因て熟視すれば十中九以上は皆寄生蜂の幼蟲(蛆)充養せり(寄生蜂の羽化して出でたる者少々あり)余は茲に思へらく此儘ハマクリムシの蛹を捨て置かば穀と共に碎殺せられ幾萬の寄生蜂も一片の落花と消へ失するや必せり此の凶事を見、手を拱して對岸の火災視するに忍びず直ちに之れが記を作り郡役所へ益蟲買上法を申進せんかとも思ひしが此事たるや至急問題なるが故縱令之を願出るも到底本年の間に逢はず然らば各村役場へ願出でんかとも思ひしが之れ亦然り然らば如何にせんかと彼を考へ此れを思ひ時間を経過する事二時間遂に自費にて買上げ以て世人に益蟲愛護の必要なるを知らしめんと思立ち翌朝日出遅しと疾起き出で近家を始め該蜂を買集する事を通知し又三四ヶ所に廣告を出したるに其夕方に至るや四方より持ら來るもの非常にして其れより毎日十一日迄買上たり即ち左表の如し

買上たる苞蛹の數	買上費	買上たる寄生蜂の數	買上費	買上たる苞蛹の數	買上費	買上たる寄生蜂の數	買上費
頭	厘	頭	厘	頭	厘	頭	厘
四日 二七二	一三六・〇	五日 四一〇	二〇五・〇	五日 四一〇	二〇五・〇	五日 四一〇	二〇五・〇
六日 五二八	二六四・〇	七日 四五五	二二七・五	七日 四五五	二二七・五	七日 四五五	二二七・五
八日 四三八	二二九・〇	九日 五八七	二九三・五	九日 五八七	二九三・五	九日 五八七	二九三・五
十日 五四三	二七一・五	十日 五八七	二九三・五	十日 五八七	二九三・五	十日 五八七	二九三・五
合計 二九五	一六七・五	合計 二九五	一六七・五	合計 二九五	一六七・五	合計 二九五	一六七・五

右の如く買上かいあげ（益蟲保護器製作せいさくの暇なきを以て）小桶こおけを入れ一列毎れつごとに稻葉いなはを以て堺さかいし三千二百五十
三頭を買上しは十日迄このよにして此夜其保護桶を軒下のきしたに置き（毎夜置く處）翌朝よくあ起き出で見るにハマクリ
ムシは桶と共に何物か來り持行もちゆきたり茲に於て余は悟さとる所あり即ち余がハマクリムシを買上るを以
て買上たる桶を盗ぬすみ行き復た賣りに掛け無慮むりょの利益りえきを得んとするものゝ行爲こうゐならん嗚呼世間には太
き細ほそき心を持ちし者もある哉故に今夕多數たすうの蛹を持ち來るものあるならん能く注意して其顔見そのかほみんも
のと思居おもひりしに豈圖あにはからんや十一日は右表の如き少數せうすうなりし（微雨ひづありし爲か）
彼此かれこれする内日は早や十二を數かぞふるに至り風の便りか木の葉はの使つかい耳みみに飛び込みたる一言あり曰く
（茅屋しんやは新家あり藥種問屋やくしゆじやをなす）世評せへうは生熊氏は村の爲め有益蟲保護をなすなど云ひ苞蟲ほうちゆうを買集みす
れ其彼れを買集するには多少の金錢かねを要す然るに喜で彼を買集するを以て見れば村の爲めなどに非
らずして後一疋何圓びきと云へる程の藥劑やくざいの原料げんりようとなすならん
嗚呼頑ぐんなる哉愚かななる哉農民よ余の心を知らざるか余は茲に於て一般農民はんのうみんに昆蟲學の大体を知らしむ
ることの最大急務さいだいきふなるを深く感かんじ該蟲買上は十二日より斷り以後一般農民は昆蟲の大体を知らしめ
んと心組こころぐみのみ（遺憾いくわんの余り南窓の下に録す）

◎賊に遇ふて益害蟲豫防の必要を感す

兵庫縣川邊郡農事試驗場 第一回全國害蟲驅除修業生 眞野儀太郎
時は是れ十一月二日の午後七時偶々歸省ききせいの爲め大阪川口より新淡路丸しんたんろに乗船じやうせんした出帆しゆつはんまでまだ一時
間もある怠屈たいくつさなして昆蟲世界こんちゆうせかいを読み始めた薄暗うすぐらき船燈せんとうの事とて名殘惜なごりおしくも三十分許おとして止め
たいざいと息やすみせんとカバンを足元あしもとに置きしばし長くなつた乗合の中にいまだ起おきてる人もある今

や出帆とボーイの聲に起き見ればアラカバン！、折悪しくも常々身を離さぬ時計小使錢迄やれしまつた、やられたわいと唯暫時茫然として居る其の間に漁船は連轉を始めた賊は出帆前混雜の際入り來りて寸隙を伺ひしならん身は是着のみのまゝ一文なしだ、かくてゐるに非れは覺悟した好手本豫防が肝要以て益害蟲の豫防法を講すべしと

金はうちがいに入れて胴巻、知らぬ人は皆盗人と思へ。千も萬も合天しなからかくの如した螟蟲は採卵法ウンカは仔蟲の間と農談會の演說中々感銘せるも實地害蟲の侵入を豫防せる者幾人又彼れ害蟲の乗するや賊と雖三舍を避くるの保護色、剩さへ害容易に著れざるに於てをや、自然淘汰の法則から見れば警察の發達は盜賊の進歩、昆蟲學者の輩出は害蟲驅除豫防法の困難だ此れは將來の豫防は益々六ヶしい嗚呼油斷大敵！寸時も分刻も急矣

一寸と慰につくりて見れば

皆さんお耳をアゲハノテフ、私しのはなしをヲキクムシ、一つたい害蟲はふへぬ安に、ウンカと心を一致して、鐵砲蟲玉打ち出せは、枯木を的のシャクトリや、臭味で防ぐの椿象蟲麥蛾の穀蛾の、生きて介殼梨子象蟲、如何にコガタノゲンゴローか、苞の金龜子を夜盜蟲、テントダマシにだまされて、一ツも残らずベタ〜と(蚜蟲の方言)ア〜皆螟蟲(命中)ヨ

はんにかわいや吾が主じや、これから念佛ヒラタアブ、皆々あとからコヌカバチ、をまひはどんくタイコムシ、チヨイトあなたは点燈蟲龍車に逆々螳螂さん、秋津島根のヤンマさん、サヅくたよりの吾がぬしも、草葉のカゲロで手を合し、ドウカ極樂ヤドリバチ、蓮の臺の其の上で眺めてー見たやノーホ、ア〜ウドンゲヨ



◎三河小山の昆蟲風

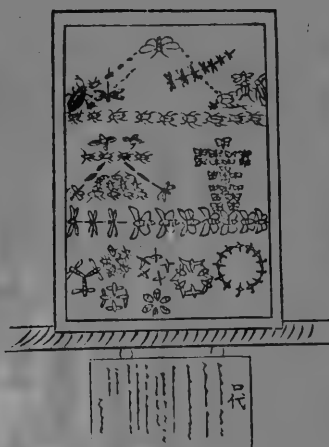
三河國額田郡相見尋常小學校訓導
第一回全國害蟲驅除修業生

山本 秋三郎

我國瑞穂の國の稱あるを見ても農作物を以て國家經濟の骨髓となすことを知るされば此の國本を鞏固ならしめんには第二の國民の養成即ち小學教育を完全にし以て農事思想を養成するに如くはなし余が地方は専ら農業者多し依て此道に常に意を注ぎ止む所なかりしに先々月名和昆蟲研究所に於て第一回全國害蟲驅除講習會開設の報を得るや直ちに是に趣き研究せり時に三河國より三人山本の姓者出で閉會の懇親會の時又偶然にも抽籤にて身体最大なる山本熊平君中央に席を占め其の右よ中の山本溪松君左に余乃ち小山本席を占むることゝなれり是に於て余は自稱して三河の小山なり此の小山も亦大に斯學發達を計らんとす昆蟲の大風を吹せんとすと一場の演説をなし同講員に袂別し歸りて農民を諭すは僧ありとて直ちに僧に向ひて害蟲驅除益蟲保護の獎勵を依頼せり是農民等は僧侶に信用を置き生あるものを殺せば地獄へ落つる等と云ひ再三驅除を勸むれども其効なき結果僧侶に托し又一方に於ては吾々學理的に勸めつゝあるなり

又余は日々登校し食後休憩時間生徒を卒いて野外に共に採集を試みしに大に生徒は愉快を感じ昆蟲の何物たるを悟り害蟲の惡むべきと同時に益蟲の愛すべきを知れり又日曜日よは親友或は近隣の生

昆蟲の類説明は口代の部にありしものを略す



徒と共に遠山近園に採集し以て無上の快樂となせり

茲に天長の佳辰近づくに及び本校に於て俄に光石高等小學生

徒並に同卒業生同窓會と連合し大運動會を催し校長より其計

書を委任せられ大ひに繁忙を來せり其繁忙の身よりながら

日頃採集の昆蟲にて左の標本を製作し同日式場に陳列せり

他に插花には昆蟲の有様を見せ運動會も害蟲驅除の歌(余の

講習中教場に於て通讀せしもの)を生徒に歌はしめ又右標本

の説明は尋常高等科等には勿論參觀人及び運動會閉會後卒業

生同窓會に於ても亦當夜村民余の觀迎會を盛大に開かれしに付きても昆蟲談の希望に

應じ是等の説明及び驅除の方針等を談じ大ひに稱賛を得益々昆蟲の念は烈しくなりぬ

尙右繁忙の内に幻燈器械を取りよせ種板五十枚餘り買ひ入れ薔薇の一株昆蟲世界の繪

並に稻桑の害蟲其他雜を畫し教育的の繪は他の教員に托し一の幻燈會を本校内に翌四

口に開會し陛下の御影出づれば清々たるウオルガンの音と共に生徒も君か代を歌は

しめ昆蟲の説明終はれば害蟲驅除の歌を歌はしめたり當夜の參觀人は意外に多く會場

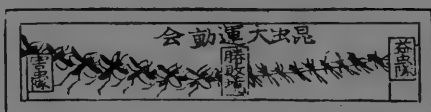
狭からずと雖も忽ち立錫の地なきに到り辨士技師の通行も不自由を來たしたるも尙續

々來り遂に戸外にて窓より瞰くもの其數を知らず實に其盛會筆紙に盡し難し今三河小

山の昆蟲風と題し聊か弊村昆蟲思想の有様を掲げ以て諸尊所の參考の一部に供し度き

餘り貴重の紙面を汚がすこといせり

昆蟲と害蟲と繩の引圖



◎害蟲驅除と小學兒童

岐阜縣揖斐郡鶯村 揖斐郡昆蟲研究會員 小 森 省 作

害蟲とは何者なるか曰く螟蟲曰く浮塵子曰く何曰く何と斯る害蟲は如何なる者なるか苟も昆蟲を口にする者は其名稱を呼ぶ瞬間に於て其形狀や發生經過及特性が吾人の腦裏に相映して以て害蟲の恐る可き觀念を惹起し驅除の一日も輕忽にす可らざるを知る然れども之を當業者即ち愚昧なる農民に問はんか平然として顧慮するなく驅除の何たるを知らず却て之を説くも氣候により天然に生ずる如く考へ頑として信せず社頭に祈りて以て驅除の良法となす愚も亦甚しからずや偶々是れあるも半信半疑形式に流して其効を奏せず故に益々彼等に信を措かざるに至る嗚呼害蟲は益々害を逞くし農民は虛心平氣なり昆蟲否實業を以て國家に對するもの其れ此等愚民に對し害蟲の如何に恐る可き觀念を與へ之れを開發して完全に驅除を實行するを得るや否や余は又筆を執て言はんと欲する所を知らざるなり希くは其良方法を案出して國利民福の緒を擧ぐるに孜々たるの士多からんことを祈る余の不才敢て其擬するものに非すと雖も聊か左に其所感を記し以て大方諸士の教を俟つのみ余は常に小學兒童に昆蟲學の大意を授けて策を永遠に執るの必要あるを感するや茲に日あり然り而して本年我揖斐郡に於て實行せし驅除の方法及結果は就て豫想外の好成績なりしを述へんに茲に勸業に熱心なる高橋郡長亦見る所あり名和昆蟲研究所長に托し小學校教員昆蟲講習會を開き教員をして昆蟲思想を養成せしめ兒童に授くるも普通害蟲益蟲に就き實物或は繪畫を以て極簡單に其發生經過や特性を説明し如何に害蟲の恐る可き如何に益蟲の愛すべきかの觀念を與へ且兒童をして自ら害蟲を驅除せしめたり其獲る所螟蟲卵塊十八万四千余塊蝗蟲卵塊三貫余匁浮塵子及青蟲等二十余貫匁なり此十

八万余塊に二十余貫匁の害蟲多しと雖ども一郡に通ずれば何程のものか之れあらん然れども尙茲に
 是より層一層大なる利益のあるを認めたり、夫れ人として誰れか其子を受せざるものあらんや其愛
 すべき兒童の口に害の及ばす所を稱へ手は害蟲を捕ふ是れを以て父兄たるもの如何に頑迷と雖ども
 不知不識の間に害蟲の恐るべきを知り却て又自ら進て學齡兒童なきものに對し害蟲の驅除を勧め益
 蟲の保護を説くに至り驅除をして開發的に實行して完全ならしむるを得るの好結果を得たり、又茲
 に面白きことあり即ち友達の惡戯をなすを見て害蟲と稱へ從順にして勤勉なるものを益蟲と稱ふる
 に至りしこと是れなり昆蟲學教授の兒童品性陶冶迄及はし益々害蟲の忌むべきを覺れるもの、如
 し則ち知る小學兒童に昆蟲學の大意を授くるは永遠を謀るのみに非ずして現在の好果を得且品性陶
 治の手段として策の得たるものなることを誰か小學兒童に昆蟲學を授くるの不必要なるを説くも
 のあらんや論者或は小學を以て單に他年人士養成の基礎なりとし必要なる普通學科を授くる汲々た
 る時に際し何ぞ高尚なる専門の學を授くるの余猶あらんやと是れ一理ありと雖ども之れ其の一を知
 りて二を知らざるの輩にして害蟲の恐るべき觀念を與へ之れを驅除せしむるは何ぞ高尚なるを要せ
 んや雨中体操時間等を利用して只其實物を以て名稱と害の及ばす所を教ふれば可なり殊々小學兒童に
 理科の學を授くるあるに昆蟲學の端緒を授く何の弊か之れあらんや今や時運一轉實業勃興の秋は會
 し小學教員の如きも農業の忽諸に附す可らざるを知らざる可らず土地の狀況によりて小學校に農業
 科を許して自由科目とせし小學校令豈所以ある哉
 爰に於て望むらくは小學校教員の昆蟲講習會を全國各郡に開き充分昆蟲思想を養成して兒童に及ば
 し頑固なる農民に害蟲の恐る可き觀念を得さしめ驅除豫防を完全に行ひ以て國利民福を謀らんこと

を聊か鋤鋤に代ふるに禿筆を以て大に同志諸士に訴へんとすること爾り

◎旅行中の昆蟲觀

熊本縣天草郡本渡町 第一回全國害蟲驅除修業生 中 野・末 喜

前略其後靜岡縣下より一週日を費やし尋て東京に出で西ヶ原大學等も參觀致候御承知の如く西ヶ原よ
於ける害益蟲飼育は漸く本年より始なり候事とて未だ試験の結果の確定せる者甚だ少なく候へども
ヒラタアブ並に黒椿象の經過丈けは既に中川氏の手によりて精密の調査せられ居候此等は他日を待
て發表相成候趣に御座候今左之を略記すればヒラタアブは

産卵、九月廿八日 孵化、九月三十日 化蛹、十月十日 羽化、十月廿二日

にして尙他の一頭は幼蟲期蛹共に十三日を費やせりと云ふ黒椿象は野生の卵子を探集して飼育せる
ものにて

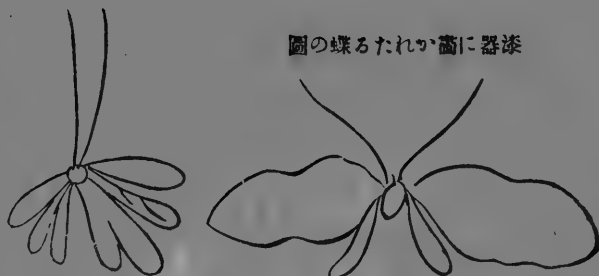
生月日	第一脱皮	第二脱皮	第三脱皮	第四脱皮	化 成
八月二日	八月十五日	八月廿二日	八月廿八日	九月五日	九月廿七日
同	同	同	同	同	九月三十日
同	同	同	同	同	十月一日
同	同	同	同	同	十月四日
同	同	同	同	同	同

等に有之候尙同所に於ては色々有益なる御話拜聴仕候別に封入致置候椿象は靜岡縣安部郡大谷村神
社境内の椎樹葉裏に棲息せるもの目よ觸れ候儘樹に攀ぢて相捕へ候處珍種にはあらずやと被存候に
付差送り申候名稱等御報被下候は、大慶の至りに御座候（既に回答（キンカメムシ）し置けり）
尙靜岡縣内にて稻抽穂せる際其穂梗より汁液を吸収し穂の一部分を枯らすもの有之甚しきは二三割

の損害を蒙り居候農家は之をウマオヒムシの害と稱し居候

講習中御懇示相成候蚜蟲と瓢蟲との關係等に就ては始終注目致居候處大蛾とナナホシテントウムシと相容れず蛾より攻撃を初め遂に橘樹の葉上よりナナホシテントウムシを蹴落し候事有之益々彼等が生存競争の激甚なるに驚入候

漆器に害をたれり蝶の圖



東京なる農商務省商品陳列館に於て支那漆試験の爲め製作せられたる數十の漆器を見候其繪模様如何にも可笑しく先生の陶器織物應用云云の言も思ひ合はされ候儘其二三を寫取り候上圖は偽りなき蝶の轉寫圖に有之候尙色々申述度候得共漸く一昨日歸村致候而已て筆紙多忙他日を期し申候
(卅二年十一月十六日付)

◎稻ハマキムシに就きて

渥美郡昆蟲學修業生 鈴木澄藏

稻ハマキムシは有名なる害蟲として稻葉を喰害し九月上旬出穂の頃稻葉を綴ぢ合せてツトの如くし(故に當地方にてはツトムシを云ふ)其中に入りて蛹となり後羽化して成蟲即ち一文字セ、リとなる(此成蟲を方言ミンスリと云ふ)此蟲は雷に稻葉を喰害するのみならず出穂の頃稻葉を綴るを以て穂の出走りをさまたげ殆んど蕨の出かゝりの如くし爲めに白秕を生ぜしむることも多し或る地方に於ては田面悉く稻葉を連綴せられ田の一隅にて稻株を動搖すれば隨て波動を起すが如きことありと聞く其慘害實に驚くべし然るに幸にも當地方にては其害未

だ比較的^{かくてきおほ}多からず之れが爲め農家一般螟蟲浮塵子等の如く驅除豫防に盡力^{じんりよく}せざるも播殖^{はんしよくさんぜう}慘狀を極めざるものは所謂^{いひゆるてんねんくちよ}天然驅除の力によれるならん予は本年秋穫^{しうくわく}の際稻葉に該蟲の蛹多數^{たすう}附着^{ちやくちやく}せしものを採り一々之れを驗^{けん}するに悉く有益蟲即ち寄生蜂に斃^{たを}され其体内^{そのたない}は悉皆^{しつがい}寄生蜂の幼蟲にて充滿せるを見る此に至りて一層益蟲の愛護^{あいご}すべきを知れり若し此の寄生蜂の益蟲をしてなかりせば如何^{いか}も人工^{じんこう}驅除を行ふも一朝^{てう}播殖して其慘害を逞^{ひつ}んするや必せり然るに之れが驅除を行ふも當り動もすれば此大切^{たいせつ}なる寄生蜂をもハマキムシの幼蟲と認め捕殺^{ほさつ}するものなきを保せず實^{じつ}に慨歎^{がいたん}の至りなり此れ先生の講筵^{こうでん}中害蟲の驅除を行ふて却て害蟲をして播殖せしむることありとは抑^{おさ}も此の如きの謂^いひか



◎ コメツキムシの幼蟲に付質問

岐阜縣可兒郡帷子村 岐阜縣第一回害蟲驅除修業生 三好庫之助

別封^{べつふう}の昆蟲は頃日生薪^{いきまき}を採らんとて檜^{ひのき}の木を割りたる處其基部^{そのきぶ}はホシカミキリの食入^{しょくにう}し居たる處にて四、五頭を得候^{たう}之が名稱^{めいしやう}分類^{ぶんれい}及びホシカミキリとの如何^{いか}なる關係のあるものにや恐縮^{けいしゆく}の至りに候得共昆蟲世界誌上^{すいきやう}よて垂教^{すいきやう}を煩^{わづら}し度現品相添^{あいそ}へ此段奉願候也

答

名和昆蟲研究所助手 名和梅吉

現蟲^{げんちゆう}は暗褐色^{あんかつしよく}にして短^{みだ}かさ六脚^{きさく}を有し能く匍行^{ほこう}するを常とす元來^{がんらい}此蟲は甲翅類^{けつしゆ}中五節類^{ごせつるい}のこめツキ

ムシ類の幼蟲なり此類には生植物の根を食害するものあれども此種は朽木の樹幹、根際等にありて該部を食害するものなるを以て斯の如く他蟲の接息し居りて腐朽せしめし場所に發生したるものに別はホシカミリとは關係なきも以上の理に依りて該所に接息し居たるものと知るべし

◎バッタの卵塊に付質問

渥美郡昆蟲學修業生 鈴木澄藏

農圃既に麥時を終へ麥芽將さに萌ゆんとする頃田間を散步しつゝ畑の畦畔に植付けし豌豆の枯凋せるを見其根邊を搜索せしに果て根キリムシを得ると同時に偶然にも一の卵塊を發見せり然れども何蟲の卵なるか詳かにせず右該卵粒は其色黃褐色にして長さ二分位の長楕圓形をなし之れを押し潰せば雞卵の黃みの如き液汁を出す其卵粒凡六七十粒土塊の中に褐色の海綿様の物質に包まれ序列整然として産付せり其狀を記載し伏して高教を仰ぐ

答

寄 蟲 生

御質問の卵塊は現品を見るにあらざれば確答なし難しと雖も記載されたる形狀大さ等に依て察する時は直翅類中のバッタ(トノサマバッタ或はクルマバッタ)の卵塊なるが如し



雑報

◎諸氏の來所

十二月十二日岐阜縣山縣郡長後藤信明氏、十三日三重縣農事試驗場技手坂井兵太郎氏岐阜縣會議員說田武之助同山田貞策兩氏、十四日東京高等學校生徒佐藤順造氏二十日大

垣中學校森宇多司氏大分縣下毛郡鶴居村木村三郎氏大坂市堂島小橋石井菊次氏、廿三日東京農科大學農業教員養成所木村良雄氏、廿五日大垣中學校教諭小川三策氏同日京都府蠶業講習所荒木武雄氏、岡山縣岡山市第三高等學校醫學得業士佐藤春一氏岐阜縣郡上郡河合村筒井九郎右衛門氏二十八日岐阜測候所員青木成一氏、卅三年一月一日岐阜縣林業巡回教師吉田守一氏縣屬關谷直行氏同河野廣次郎氏技手中村十一郎氏縣屬堀定吉氏、二日東京工科大学工學士武田五一氏、三日山形縣小野寺順太佐藤直中同縣飽海郡本楯村松本謙吉の三氏、五日三河國額田郡岡崎町増田正景氏同日靜岡縣磐田郡岩田村神村直三郎氏其他縣下の有志者百余名何れも昆蟲標本を縦覽し或は熱心に取調へられたり

◎和田農務局長一行の來所

客年十二月三十日和田農務局長澤野農事試驗場長同堀技師

並隨行員其他町田東海支場長武田愛知縣農事試驗場長の數氏は當昆蟲研究所視察の爲め同日午前十一時三十五分の列車にて來所せられしに依り豫て保存せし昆蟲標本七千余種數百箱を特に縣農會樓上に陳列し其他養蟲室昆蟲陳列室、圖書室、書籍室及び諸種の器具に就き名和所長案内よて一々説明し視察の便を謀りしが本縣よりは野村知事を始め河村書記官柿元第四課長林技手鈴木農事巡回教師桑原縣農會理事の諸氏亦出席和田局長以下調査を終り三時三十九分の上り列車にて名古屋へ向け出發せらる

◎第十三回岐阜昆蟲學會

同會第十三回月次會は一月六日午后第一時(第一土曜日)例の

如く岐阜市京町岐阜縣農會樓上に於て開會したるが第一席名和昆蟲研究所長名和靖氏は開會の挨拶を爲し次に農科大學農業教員養成所木村良雄氏は農科大學の事より昆蟲學に就て所感を述べ終るや名和昆蟲研究所より一同へ酒肴の響應あり爰に於て席上に宴會を張り各自胸襟をひらいて快談の最中第一回岐阜縣害蟲驅除修業生小竹浩氏發明に係る害蟲驅除器に就て同氏欠席せしも石井菊次郎氏代りて説明し之を實驗に供す尙ほ中島吉三郎氏は造化の秘密と題し昆蟲學上に就て演說せられ又靜

岡縣磐田郡神村直三郎氏は同縣中遠地方の害蟲驅除一班よ就て所感を述續て本縣師範學校教諭安東伊三次郎氏は實物を示しアブラ蟲の產卵に就ての演說ありたり當日は新年殊に同會の一週年に當り來會者の重なるは濱口稻葉郡長眞野節氏第四課員其他縣農會理事並に害蟲驅除修業生各地有志者等三十有余名にして閉會せしは同四時何れも歡をつくし和氣洋洋のうちに退散せり因に昆蟲研究所にては工藝品に昆蟲の細工又は模様ある物を汎く蒐集し從來の不完全を漸次改良せんとの事なるか目下蒐集せし者を陳列して特に縦覽に供したりと云ふ

◎相川村農會の昆蟲談 去十二月十日三河國渥美郡相川村農會開設に付會長より照會により同日正午より出席昆蟲に關する講話會を開く幸同日は同修業生河邊嘉一氏も出席講話せられしは本會の爲め感謝に堪へざるなり第一席河邊氏は一々例證を舉げて一般農家の迷信を説破し害蟲驅除豫防の忽せにすべからざる理由より實業と昆蟲との關係に説き及し第二席不肖も昆蟲學の大意につき種類習性發生經過の順序より害益蟲の區別及益蟲の保護害蟲驅除の必要等一々標本に據りて説明し終りに螟蟲浮塵子金龜子等其他重なる害蟲の發生經過より豫防驅除の方法につき談話せり(鈴木)

◎第二回全國害蟲驅除修業生姓名 同修業生住所姓名畧歴等は左の如し

組別	府縣名	郡市名	町村名	族籍	舎長又ハ組長	氏名	生年月	履歴摘要
第一組	三重縣	多氣郡	明星村	平民	組長	潮田 龜藏	明治七年八月	高等小學校卒業、蠶種検査員、高等小學校卒業、蠶業學校別科卒業生
一	靜岡縣	濱名郡	飯田村	同		青木 政吉	同 十年十一月	養蠶術習得、簡易農學校一期習得、農業從事
組	京都府	何鹿郡	吉美村	同		四方 直利	同 九年二月	村會議員、學務委員、稻作試驗田監督員
組	三重縣	員辨郡	治田村	同	舎長	岡田松之助	安政六年四月	

<p>第 二 組</p> <p>靜岡縣 小笠郡 西鄉村 平民</p> <p>長野縣 下伊那郡 上久堅村 同</p> <p>三重縣 三重郡 大矢知村 同</p> <p>福島縣 河沼郡 野澤村 同</p> <p>組長</p> <p>松井仙次郎 明治四年三月</p> <p>小倉 惣作 同 九年五月</p> <p>後藤信一郎 同 三年四月</p> <p>齋藤 佐吉 同 七年十月</p> <p>高等小學校卒業、村農會幹事、 小學校卒業、農事試驗場卒業、村 役場書記</p> <p>高等小學校卒業、農事講習所卒業、 郡農會員、稻作肥料試驗方擔當、 農事從事</p>	<p>第 三 組</p> <p>三重縣 志摩郡 鵜方村 平民</p> <p>岐阜縣 稻葉郡 日置江村 同</p> <p>京都府 與謝郡 栗田村 同</p> <p>兵庫縣 津名郡 鮎原村 同</p> <p>組長</p> <p>大矢圓三郎 明治六年一月</p> <p>青木元三郎 同 三年三月</p> <p>谷口 鶴藏 同 七年一月</p> <p>廣田 孫爹 同 元年九月</p> <p>大日本實業學會農業科修業、村役 場書記</p> <p>尋常小學校卒業並二補習科修業</p> <p>高等養蠶傳習所習得、養蠶巡回教 師</p> <p>中學校全科卒業、日本種苗園營業 主任勤務</p>	<p>第 四 組</p> <p>京都府 中 郡 三重村 平民</p> <p>三重縣 多氣郡 相可村 同</p> <p>島根縣 能義郡 母里村 同</p> <p>愛知縣 東春日井郡 新居村 同</p> <p>組長</p> <p>糸井德三郎 明治七年十一月</p> <p>竹內 律三 同 九年三月</p> <p>原 庄次郎 同 十年九月</p> <p>三浦 幸一 同 九年三月</p> <p>農學校農事講習所全科卒業、農蠶 業從事</p> <p>高等小學校卒業、農業從事</p> <p>尋常小學校全科卒業、農事試驗場 入場</p> <p>高等小學校卒業、農事講習會修業</p>	<p>第 五 組</p> <p>愛知縣 東加茂郡 大沼村 平民</p> <p>長野縣 埴科郡 西條村 士族</p> <p>京都府 何鹿郡 山家村 平民</p> <p>兵庫縣 有馬郡 三田町 同</p> <p>組長</p> <p>小嶋 學 明治四年八月</p> <p>清水 藏 同 九年六月</p> <p>松本 周馬 同 四年九月</p> <p>植良安三郎 同 三年十月</p> <p>高等小學校卒業、農業從事</p> <p>高等小學校卒業、農業二從事</p> <p>京都府尋常小學本科准教員免狀 受領</p> <p>高等小學校卒業、農事試驗場習業</p>	<p>第 六 組</p> <p>大分縣 下毛郡 西谷村 平民</p> <p>京都府 中 郡 周枳村 同</p> <p>同 乙訓郡 久我村 同</p> <p>同 向日村 同</p> <p>組長</p> <p>小原 一策 明治四年八月</p> <p>養父爲次郎 同 三年一月</p> <p>辻 節治 同 九年七月</p> <p>鎌田 伊一 同 三年四月</p> <p>高等小學校卒業、農事講習會修業</p> <p>尋常小學校卒業、農事講習所修業</p> <p>尋常師範學校卒業、高等小學校訓 導</p> <p>尋常師範學校卒業、尋常小學校長</p>
--	--	--	---	--

<p>第 七 組</p> <p>群馬縣 前橋市 岩神村 平民</p> <p>三重縣 阿山郡 新居村 同</p> <p>奈良縣 高市郡 高市村 同</p> <p>同 同 壬生野村 同</p> <p>組長 勝川喜兵衛 同</p> <p>村山戈次郎 明治十二年九月</p> <p>川村貞一郎 同 十二年十一月</p> <p>界外伊三郎 同 十二年三月</p> <p>東京農學校卒業、農事試験場技手</p> <p>高等小學校卒業、農事講習所入所</p> <p>尋常小學校卒業、農事講習會書記</p> <p>高市村々會議員、勸業委員</p>	<p>第 八 組</p> <p>長野縣 南安曇郡 有明村 平民</p> <p>靜岡縣 濱名郡 有玉村 同</p> <p>福井縣 三方郡 八村 同</p> <p>同 同 副舍長</p> <p>組長 大嶋 久吉 明治十二年二月</p> <p>高林 皆次 同 十二年三月</p> <p>小堀勝次郎 同 十二年二月</p> <p>伊藤金次郎 同 十二年二月</p> <p>小學校授業生、農事ニ從事</p> <p>高等小學校二年生修業、農事講習會入會</p> <p>高等小學校卒業、郡書記</p> <p>高等小學校卒業、簡易農學校卒業</p>	<p>第 九 組</p> <p>愛知縣 知多郡 河和村 平民</p> <p>和歌山縣 那賀郡 根來村 同</p> <p>廣嶋縣 廣嶋市 大平町 同</p> <p>岐阜縣 安八郡 中川村 同</p> <p>組長 岩本 熊吉 明治十二年六月</p> <p>増田 操 安政六年二月</p> <p>鳥羽 善七 明治五年三月</p> <p>谷 好之 文久元年十一月</p> <p>尋常中學校二年級修了、農科大學乙科卒業</p> <p>農業新聞記者</p> <p>小學校中等科卒業、農事講習會入會</p> <p>農事講習會修業農事ニ從事</p>	<p>第 十 組</p> <p>福井縣 遠敷郡 國富村 平民</p> <p>京都府 竹野郡 島津村 同</p> <p>福井縣 大飯郡 内浦村 同</p> <p>同 同 佐分利村 同</p> <p>組長 上田安太郎 明治六年六月</p> <p>森 久吉 同 八年十月</p> <p>松本伊久藏 同 十二年四月</p> <p>中川 長平 同 十二年二月</p> <p>學務委員、害蟲驅除講習會修了</p> <p>埼玉縣競進社全科卒業巡回教師</p> <p>害蟲驅除講習會修業</p> <p>簡易農學校全科卒業、害蟲驅除講習會修業</p>
---	--	--	--

▲青木元三郎氏は中途より病氣に付缺席す

◎鋸蜂の種類

鋸蜂類は草食性にして悉く有害蟲に属せり本邦産鋸蜂類は就ては未だ充分に

調査されたるものを見ずと雖も中川久知氏は昨年六月發行の動物學雜誌第十一卷第二百二十八號に己

知本邦産鋸蜂のこばち目録と題し七十八種を世に照會されたり余昨冬閑を得て研究所に於て是迄に採集せし該蜂類の種類を整理したるに實に百〇四種ありたり以上の種類は重に岐阜地方に於て採集せしものなるが廣き本邦中に於て充分に採集したるには尙多くの種類を發見するや明かなり（助手名和梅吉）

◎ヒメヅウムシ驅除の結果 岐阜縣稻葉郡島村に於ては昨年一月下旬より三月中旬に渡り

て桑樹の被害蟲たるヒメヅウムシの共同驅除を實行せしに好成績を得本縣農商工報告第拾四號に其景況を詳細に掲載されたれば今左に其全文を掲載して時節柄諸君の參考に供す請ふ之を諒せよ

稻葉郡島村桑樹害蟲ヒメヅウムシ驅除の景況

稻葉郡島村に於ける桑樹害蟲ヒメヅウムシ驅除の概況左の如し

ヒメヅウムシの發生經過並に驅除法

ヒメヅウムシは甲翅類中象鼻蟲科に属する一種として桑樹の被害蟲也其形狀普通穀物に發生するコクゾウに能く似て少しく大なり全体は眞黒色を呈す一年一回の發生として五六月頃恰も夏芽の發する際其芽を食害し其近傍に産卵す孵化して幼蟲となり木質部を食して生長し八九月頃蛹となり尙化して成蟲即ちヒメヅウムシとなり此成蟲は其儘該所に潜伏して越冬す翌年春分の頃より出で、又前年の如く被害を逞ふするを常とす該蟲は其棲息する桑樹に近くときは擬死して墜落するの性あり故に是を驅除するには其性質を應用して捕蟲器の中に墜落せしめて捕殺すると潜伏せる枯枝を伐採して燒棄するの二方あり即ち該蟲の驅除豫防法として本縣に於て規定せるものは左の如し

一高刈桑樹なれば廣口の捕蟲器を受け桑樹を動かし墜落せしめ低刈なれば捕蟲器を受け刷毛にて拂ひ落し捕殺すべし

二潜伏し居る枯枝を剪伐燒棄すべし

前記驅除方法の内今回は其第二項に依り驅除を行ふことと爲したり

驅除施行の準備

島村の桑園は年々ヒメゾウムシの爲め非常なる損害を受け桑葉減收し夏蠶飼育を充分に爲す能はざるの慘狀を來し有志之を憂慮する年久し然りと雖も一般桑園家の意此處に到らず常に其有様の座視すべからざるを唱導しつつありしに漸く一般の悟る處となり今春之が驅除を實行せんことを謀り一月十八日村會議員區長村農會役員等五十餘名は該村池之上區眞藏坊なる寺院に會合し協議を開く依て縣官郡吏及本縣害蟲調査囑託員等臨席して先づ害蟲調査員はヒメゾウムシの發生經過性質並に驅除法を詳細に説述し後縣官郡吏は驅除の必要を奨勵す茲に於てか滿場一致を以て驅除を施行することに決したり而して其監督は村長以下村農會役員等之が任に當ることゝなし彌々同月廿四日をトし池之上區地内は於て驅除の方法即ち枯枝剪伐の模範を一般桑園主に指示することゝを約して散會せり

驅除實施の概況

約の如く一月廿四日は桑樹の枯枝剪伐の模範を示す日なるを以て多數の各桑園主を池之上區内の桑園に集め縣官郡吏及び本縣害蟲調査囑託員は自ら枯枝を剪伐して指示せるのみならず害蟲の枯枝に潜伏する現狀をも見せしめたれば大に感じて其の剪伐すべき方法を知得するに到れり夫より桑園主は各々自園の枯枝剪伐に従事す元來本地方の桑園は水害を免かれんが爲め多くは五六尺以上の高樹仕立なるに依り春蠶時に枝梢を伐採する事極めて困難なるを以て終には伐り方粗となり枝元二三寸を残すの止むを得ざるに到れり然るに其伐り残したる二三寸の桑枝は夏芽を發する頃恰もヒメゾウムシの襲ふ處となり枯死す翌年伐採の際該枯枝の障礙ありて又充分に下部より伐採する能はず益々該蟲繁殖に好適せしめたる如き有様にて枯枝を増加し來り桑樹殆んど枯槁の狀を呈するもの非常に多かりし爲めに之を剪伐するは壯者一人にて一日に僅か二三株を行ふに過ぎざるものあり實は其剪伐の如何は困難なりしかを想像するに足れり二月一日は該地方の慣例にて年始の禮を行ふ事とて其れが準備の爲め驅除に従事するもの少かりしを以て一月廿七日より二月四日迄は一旦驅除を中止せり此間各自の伐採したる實跡を調査したるは其伐り方粗末にして枯枝を中途より伐採し害蟲の殘存如何に注意なきものゝ如し故に各區(十區)は於て再び剪伐の模範を示す可き必要を生じ二月四日の休日を利用して縣官郡吏害蟲調査囑託員等各區に出張し桑園主多數

を集め剪伐方を指示せり二月五日より再び一般に従事する事に規定し爾來引續き施行せしも雨雪

の障碍ありしと驅除其困難なりし等より二月末日に至るも剪伐済のものは全數の半に達せず又桑園主は此剪伐の面倒なりしが爲め倦厭したる者の如くなると中には或は此施行を免がれんとする者を生じ其結了の期計る可からざるを以て茲に於て害蟲驅除豫防法を適用し期日を定め左の縣令を發するに至れり

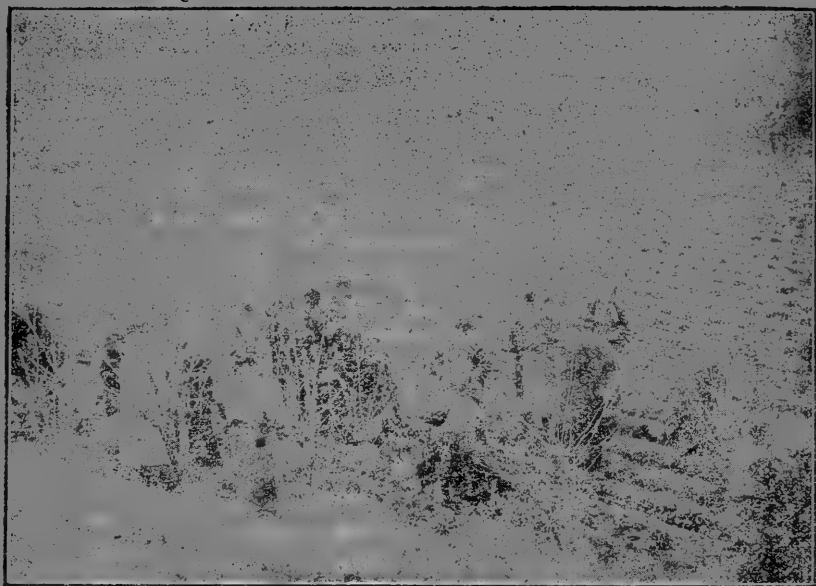
岐阜縣令第七號

稻葉郡島村に於いて桑樹害蟲ヒメゾウムシ發生に付該村桑畑の作人は明治十九年岐阜縣告示第九十一號害蟲驅除豫防法第十二項に依り明治卅二年三月十五日限り驅除を行ふ可し

明治三十二年三月二日

稻葉郡島村メヒメゾウムシ共同驅除の圖

右の命令を發すと雖も時下温暖に向ひつゝ、あるを以て一日も早く結了するに至らざれば害蟲は潜伏所を出でゝ其効を全からしめざれば是より二層監督を嚴にし又一面は害蟲調査囑託員剪伐の適否を調査し大に督勵を加へたり然れども其間雨天ありて尙期日内に結了するに至らず止むを得ず更に三日間を延期せり此間剪伐未了の作人は早天より舉家之に従事したるを以て三月十八日全村悉く驅除を結了したり



驅除費用

直接驅除に要する費用は桑園主の負擔として共同に要する人夫賃等百八拾五圓六拾錢は村費より支出せり又桑園作人中貧困として驅除用器具を購入する能はざる者の爲に縣稅を以て驅除用鋸二百五十挺を購入し之を給與したり

驅除施行地の面積及作人

稻葉郡島村は大字十個にして早田、池之上、近ノ嶋、萱場、且ノ嶋、東嶋、北嶋、菅生、江口、西中嶋の十區とす其桑園反別は五十八町步にして此作人八百七十五人なり

驅除の成績

驅除の成績として確實なる計數を掲げ難しと雖も村長の報告に依れば概ね左の如し

驅除反別及作人 五十八町步此作人八百七十五人

驅除施行の終始 一月二十四日着手三月十八日結了日數五十四日

平年桑收穫高 六萬二千六百二十貫目

驅除人夫及賃額 八千七百人此賃金貳千百七十五圓

剪伐したる枯枝及價格 二萬千七百五十貫目此價格四百參拾五圓

驅除に要せし村費 百八拾五圓六拾錢

驅除後夏蠶に收葉する増加見込 被害の爲め從來夏蠶の收葉極めて少量なりしに本年は其害を免れたるを以て

同上來春増加の見込 三割以上の增收あり

同上來春増加の見込 同上三割以上の增收ある見込なり

以上の如く驅除を施行したるの結果本年春夏に於て該蟲の被害殆んど見るなく又夏蠶期に於て桑葉の增收ありしこと前掲の如くにして驅除其効を奏し良好の結果を見るに至れり

◎濱名郡害蟲驅除講習會

靜岡縣濱名郡にては昨年十二月廿五日より一週間同郡新所村

に於て又本年一月四日より五日間同郡豐西村松島十湖氏方に於て害蟲驅除講習會を開會せられたる

由なるが講師には濱名郡蠶業學校助教諭(本所特別通信委員)岡田忠男氏にして最も熱心に講述せら

れたりと云ふ

◎新刊雜誌の昆蟲記事

本年一月刊行の雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事

は左の如し

(一) 農業雜誌(第廿五卷第一) 昆蟲の害毒並に利益と題したるコーチル大學校米國理學博士河

内忠二郎氏の説は尤も有益なり該稿未完

(二) 中學世界(第三卷第一號) オニユリと胡蝶と題して郁文館中學校教諭永沼小一郎氏執筆せら

る該説は蟲媒植物即ちオニユリは特にアゲハノテフの媒介に依ることを面白く圖入にて説明せられたり又動物の社會と題して東京尋常師範學校教諭高橋章臣氏蟻の社會に就き詳説せらる

◎北宇和郡害蟲驅除講習會 愛媛縣北宇和郡にては郡農會の事業として害蟲驅除講習會

を開會する事となり既に同會規則も出來第一回は昨年十一月十日より三週間同郡宇和島町の裡町明源寺に於て開會せり講習生は三十五名にして講師は同縣技師岡村猪之助氏及同郡農會副會長岡村景光氏なり而して科目は昆蟲學大意、害蟲驅除法、昆蟲採集及標本製作法等なりしと云ふ

◎松村農學士の勾牙利行 同氏が留學の爲め獨乙國伯林へ到着せられし事は本誌前々號

に記載せしが本年は浮塵子類調査に好適なる勾牙利國ブーダペストに行學せんと由名和氏の許へ來信ありたり

◎害蟲紀念堂の建設 新潟縣の有志家本間宏、小林宇宙太、三輪振次郎其他諸氏は去る三

十年中同縣下の蟲害に鑑み害蟲紀念堂なるものを建設せんことを計畫し左の如き設立主意書を配り同縣知事の賛助をも乞ひし知事は大に同情を表し充分便宜を與ふる様盡力すべしとの事なりと

害蟲紀念堂設立主意書

嗚呼我縣比年災害荐りに至り水害に蟲害に我農家の經濟を紊亂したる者蓋し尠少にあらざるなり

就中明治三十年の如き害蟲浮蟊子發生蔓延し縣下舉て其害を被らざるは、之が秋收入額割口の半を充す能はず糧を海外に仰ぐの已むを得ざるを致し加之、一家離散他郷に流寓する者縣下數千を以て數るに至る今にして之を思へば特て可憐なる事然しむ是れ縣下民心一日も忘る可なりざる惨事にして永く之を後世に傳へ當時を思還せしむる教て不當の事たりざるを信ず余輩聊て爰に見るあり廣く之を縣下の有志者圖り害蟲紀念堂を設立し害蟲に關する萬般の標本圖制物は勿論傍ら水害に關する諸般の書籍物品等を一堂の下に蒐集し凡そ人民の遊覽に供し一は學術技藝の進歩を圖り一は後世の參考に供せんとす大方の諸子余輩の微意を諒し留て此舉を賛し以て助成せられんことを希望すと爾云

◎螟蟲採卵數

本年本縣に於ては害蟲蠶除豫防法に據り農命令を發布し縣下一般に蠶除豫防

を勵行せしめたるが就中螟蟲卵塊採取に付ては金四千五百四十圓の獎勵金下附規程を發布し一方に於ては吏員を各地に特派し指揮監督せしめたるに縣下到的處老幼男女の別なく其之に從事し學校生徒等も競うて採取せし結果縣下を通じて二千九百二十五萬六千三百六十三塊の多きに至れり今其卵塊數と獎勵金とを各都市別掲ぐれば左の如し(三十二年十月廿一日岡山市山陽新聞)

郡市	卵塊數	金額	郡市	卵塊數	金額
岡 山	一二三八	一、九二	津 高	八四、〇六二	一三〇、三四八
赤 坂	五五、三八一	八四六、〇六八	和 氣	一七、七二二	二六六、四五九
邑 久	一〇七、六八四	一六七、〇〇九	兒 島	八六、二八三	一三三、八七四
都 宇	一〇、六九三	一六、五八七	淺 口	四七、七〇八	七四、〇一一
小 田	八〇、五〇六	一二四、九一七	下 道	九〇、七九七	一四〇、九〇二
賀 陽	二五、六五〇	三九、七九三	川 上	五三、六九四	八三、三三三
阿 賀	四二、二四三	六五、四七九	眞 島	五五、七九八	八六、五八八
大 庭	三五、二七九	五四、七四七	西北條	五六、〇八九	八七、〇三八
東南條	六五、九八五	一〇二、四一六	勝 北	一四九、九〇一	二二三、六二五
勝 南	六〇、七〇〇	九四、二〇四	英 田	三八、四〇四	五九、五九一
糸北條	六七、五三〇	一〇四、七九二	糸南條	二四、九六三	三〇、二九八
吉 野	七四、七二二	一二五、九三五			

恭賀新年

併謝平素之疎音
尚祈將來之交誼

一月元日

桑原貫之助

謹賀新年

島根縣能義郡母里村
第二回全國吉
蟲驅除修業生 原 庄次郎

謹賀新年

岐阜縣加茂郡東白川村
第一回全國吉
蟲驅除修業生 村雲孝一郎
併祈將來之交誼

關西唯一

農事機關

新農報

定時刊行
每月一回

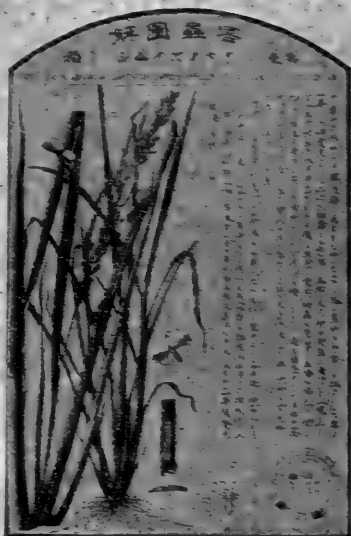
○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農
業の改良進歩を企圖し専ら農家の福利幸運を増
進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行
文流暢恰も盤上玉を轉するが如し一讀能く其意
を解し易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新
にして精確なる卓説を網羅す殊に歐米最近の農
況を紹介するは本欄の獨得とする所なり右の他
雜錄、雜報、紀行、問答、樂園等皆有益なる記事を
登載す○定價一部郵稅共金五錢六冊半ケ年分金
廿五錢

發行所

大坂西區川北西新農報社
野大坂硫曹會社

害蟲圖解 逐次出版

●圖解の紙幅は縦一尺三寸 横九寸
●壹枚代價拾五錢 郵稅貳錢
●百枚以上一冊代價 壹枚拾錢郵稅百枚ニ付廿錢
●豫約代價 壹枚拾錢郵稅貳錢
●圖解代金凡て前金にあらざれば回送せず
●但郵券代用は一割増の事



圖解の一分五錢直

- 第一 桑樹害蟲エダシヤクトリ (再版)
- 第二 桑樹害蟲トゲシヤクトリ (品切)
- 第三 稻の害蟲イナノズイムシ
- 第四 厘草害蟲タバコノアオムシ
- 第五 稻の害蟲イチモジセハリ
- 第六 桑樹害蟲ヒメゾウムシ (新版)

發行所

名和昆蟲研究所
岐阜縣岐阜市京町

第百三十四號
三治
第十卷
植物學雜誌
第十二年五月十二日
號四

故理學博士矢田部良吉氏寫真肖像○
論說●東亞植物(羅典文)●北亞非利
加及支那產藥科植物ノ生態學的比較
研究●加州白山及ビ其附近採集植物
目録(承前)●新種及ビ米々世ニ著聞
セザル日本植物(承前)●石灰ノ生理
的作用ニ就テ●日本植物調査報知第
廿三回○新著外○雜錄●雜報等十數件
發賣所 東京神田區合資敬業社
裏神保町會社
東京日本橋區通三丁目會社丸善書店

○博物學雜誌 第十一號
定價一冊拾錢 郵稅壹錢 十二冊郵稅共壹圓廿錢
目次●表紙繪●水蝕作用の景●論說○人と猿と
の話桑野禮治○高山植物の特性及其配布理學博
士宮部金吾○羽前西南沿海の地理地質大略(續)菅
谷熊一郎○膜翅類の營養管に就て(圖入)村上私
嘯○虫癭の話林學士新嶋善直●雜錄外雜報等拾
數件
發行所 東京市神田區五軒町壹番地
動物標本社

東京 牛込 狐穴 坂上 池田 商店
●種苗新設
●農書●農用高等器械●蠶具●幻燈
●種苗類●定價表は往復端書にて呈
●通俗農談會 毎月一回
以上取纏は三冊郵稅共拾錢 見本參錢
右一ヶ年分郵稅共拾錢 每號拾部

○動物學雜誌 第百三十四號
一月十五日發行
○日本產蝶類圖說 宮島幹之助
○雜錄○動物研究法雜記○旅行雜記○東京動物
學會記事
本誌は一冊の價金貳拾錢とす、割引なし、郵稅
を要せず
發賣所 東京神田裏神保町 合資敬業社
東京日本橋區通三丁目 丸善書店

果樹苗木發賣廣告
柑 橘 溫州八圓 柑拾八圓 旭柑拾圓 夏橙八圓
苹果 紅魁中成子滿紅柳王晚成子の五種は寒
暖兩地に好適の最良種なり各五圓
梨 太平、赤竜各五圓 西洋梨ホウエル拾圓
桃及柿 天津及上海の雨水蜜桃各五圓つゝ御所
雜果 柿●西條柿各四圓つゝ
林洲及甲洲等の梅類は正砧のもの各五
圓 田中大枇杷は拾圓 各種試驗濟最良種
右何れも百本代價として最上等のもの
定價は 凡て前金○郵便爲替は淡路室津局
割引は 金高三拾圓已上は大に割引す 荷造費及
詳細の事は坂神の兩港迄の運送費は一切申込向へは無代進呈
淡路國津名郡 池本 文雄

◎昆蟲學用書籍、器具、寫眞廣告

四 著薇の
版 一株 昆蟲世界 全

定價 金廿錢
郵稅 貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇 全 郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●增補日本昆蟲學 定價金壹圓參拾錢
郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊 定價金參圓
郵稅金貳拾錢

●米國新形檢蟲鏡 定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●圓形捕蟲器 定價金參拾四錢荷造五錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器 定價金參拾九錢
荷造送費前同樣

●半圓形捕蟲器 定價金四拾五錢
荷造送費前同樣

●方形捕蟲器 定價金五拾五錢
荷造送費前同樣

●殺蟲注射器 定價金貳拾貳錢荷造八錢
送費八錢外拾六錢

●益蟲保護器 定價金八拾錢荷造拾九錢
送費百里迄貳拾錢外四拾錢

●害蟲標本寫眞帖(廿三枚張)

●害蟲標本寫眞帖(廿三枚張) 定價金貳圓送費百里迄拾貳錢外廿四錢

皇太子殿下献上

●中等用昆蟲標本寫眞帖(十六枚張) 定價金九拾六錢
百里迄八錢外拾六錢

取次所 名和昆蟲研究所

●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本

同益蟲標本

教育用昆蟲標本

自然淘汰標本

雌雄淘汰標本

氣候變形標本

壹組の荷造費拾八錢郵稅百里迄廿錢百里外四拾錢

當昆蟲研究所は専ら昆蟲の研究標本の調製に従

事せんが爲め豫て諸般の設備に及々たりしが今

や準備も畧ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を

紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張

し前記の標本並に學術的裝飾の屬する昆蟲標

本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に

依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め獨

種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨

得の技倆に依りて之が調製を爲し多少に拘らず

貴需に應ずるのみ其調製の如きも掛額柱懸等

御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲

思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本

所長名和靖は曾て第三回内國勸業博覽會に於て

其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四

回に於ては進歩一等賞を得たり標本の精美と調製

の緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を謂ふ

の要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

發賣所 名和昆蟲研究所 岐阜市京町

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解説付) 金四圓五拾錢

●○繪○にメカタテハの發生ニ牛勞(石坂)論說(輪刺里)
 亞○の豫防に就テ昆蟲との關係ハ承前緒方正規(米國)輸入セ
 主○本邦產介蝨桑名伊之吉(ヒラ)メカタテハに就テ(第十二
 版○圖入)名和梅吉○講話(昆蟲燈會第八圖)(圖入)蝨の家
 主○人○蝶錄(昆蟲漫錄(其五)増田探(昆蟲雜錄(四)(圖入)
 林○壽祐○昆蟲實驗談(五)熊興一郎(昆蟲の方言に就テ清水
 藏○通信(金龜子豫防に就テ井式次第一郎(海津郡害蟲廳長
 實○況大橋尊義○渥美郡昆蟲研究會第一部長(津部聯合會景況彦
 坂○利次郎問答○イホトムシに就テ質問並答○天牛卵の寄生蜂
 に就テ質問並答○雜報○諸氏の來所(第十二回岐阜昆蟲學會
)●●蠟蟲採掘に獎勵金○農事試驗場の養蠶室(圖入)○害蟲講話
 會○講話會○害蟲廳除講習會開會の養蠶室(圖入)○害蟲講話
 書授與式○講習員の成績品○懇親會景況○講習員の養老山昆
 蟲採集○講習員の府縣別○稻子儀助煮○ベス病ニ昆蟲との關
 係○廣告○數件

岐卓昆蟲學會の月次會は毎月第一土曜日午後正一時より岐阜市卓町岐阜縣農會樓上に於て開會尤も第一土曜日は萬藤御繰合の市毎町御出會演說に預り度候矣

研究所員一同午前より研究を中止し居れば精々早く御出席に相成但し該會へは縣の内外を問はず有志者諸君は廣く御出席を請ふ

名和昆蟲研究所内

明治三十三年一月
岐阜昆蟲學會目

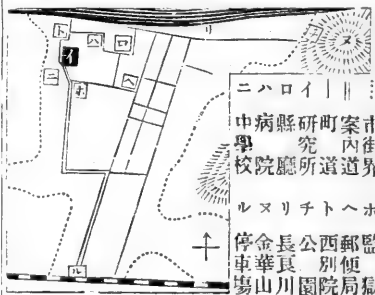
次會本年中の日並は左の如し

第十九回月次會(七月七日)	第二十回月次會(八月四日)
第十八回月次會(六月五日)	第十九回月次會(九月一日)
第十七回月次會(五月二日)	第十八回月次會(十月六日)
第十六回月次會(四月七日)	第十七回月次會(十一月三日)
第十五回月次會(三月三日)	第十六回月次會(十二月一日)
第十四回月次會(二月三日)	

一金壹圓也 坡阜中學校教諭 德淵永次郎君
右本會へ寄附相成候に付芳名を掲げ其厚意を謝す

明治三十三年一月

岐阜昆虫學會



當研究所の位置は上圖の如くにして停車場よりは僅十餘町なり當所には常設の昆蟲標本陳列室あり新設の養蟲室もあれば有志の諸君續々來訪あれ

名和昆虫研究所

●本誌定價並廣告料

見本は五厘郵券

十部郵稅共金九拾錢

貳拾枚にて呈す

(注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局 ●郵券代用
は五厘切手にて壹割増とす

廣告料五號活字廿一字詰一行に付き金十錢三十

明治三十三年一月十七日印刷並發行

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二

發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二

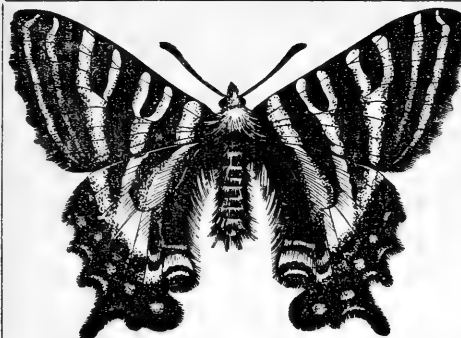
發行者和靖

同縣山縣郡岩野田村大字栗野百廿二番戶
扁垣者桑原貫之力

新轉者 夏原 實之助
岐阜市笹土居町四十四番戶

印刷者 安田 豊八

版權所有



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

昆蟲世界

第三拾號

(第四卷第貳冊)

目次 (禁轉載)

●口繪

○昆蟲に關する年賀狀の類集 (石版)

●論說

○桑樹害蟲枝尺蠖驅除法に就て (圖入)

○農界諸士及當業者に警告 (德島縣下に於ける靖名和)

○三化螟蟲の大發生 (承前) 小貫信太郎

●講話

○第二回全國害蟲驅除講習員の五分間演說

●雜錄

○ウドンゲの夢

○昆蟲屑話 (其五)

○昆蟲實驗談 (七)

○朝鮮に於ける昆蟲的方言

○三重郡地方の昆蟲方言

●通信

○栗の夜盜蟲に就て (圖入)

○小學兒童の害蟲驅除賞品授與式景況 鳥羽善七

○浮塵子に關する講話の畧記 故引森夏次

●問答

○ヨコバイに就て質問並に答 (圖入)

○雪上の昆蟲に就て質問並に答

●雜報

○第二版圖の説明 ○諸氏の來所 ○第十四回岐阜昆蟲學會 ○教員昆蟲講習員姓名 ○佐々木博士の害蟲篇評

○新刊雜誌の昆蟲記事 ○茶樹の尺蠖 (寫眞銅版圖入)

○昆蟲展覽會出品費補助 ○揖斐郡の驅蟲費補助 ○下

飯坂氏の澤州行 ○サンノゼー鱗蟲に就て

●廣告

○數件



◎寄附物品受領公告

全國實業中央國庫本部顧問

一金參圓也

練木喜三君

一金壹圓五拾錢也

第一回全國害蟲驅除修業生

鈴木龍郎君

一金五拾錢也

第一回全國害蟲驅除修業生

森嘉六君

一金參拾五錢也

靜岡縣濱名郡古津村中之郷

袴田孫兵衛君

1 Berliner Entomolog. zeitschrift. Bd. XXXIX. 1894. Heft I. und XII. Jahrg. 1896. Heft IV. 1冊

1 Neue und wenig Bekannte Java-Kiopalocera.

1 在伯林昆蟲學者ハルフルストフラー君

一貫張筆筒(蝶の時給附)一個、裏入れ(蝶の金物附)一個、
んさし(蝶の青貝細工)四本、一貫張菓子器(蝶の模樣附)一個、
刻表(表包蝶模樣)玩弄品(銭力製蝶、烏運轉趣向)一、毛糸
製花模樣胸當一筋
大坂市西區川北字西野新農報社

一象牙パイプ(蟲盡の彫刻)

在米國スタンホルド大學

桑名伊之吉君

一竹俵萬真一葉

第一回全國害蟲驅除修業生

岩見勇藏君

一半身竹俵萬真一葉宛

同第二回全國害蟲驅除修業生

鈴木峯一郎君

一養蜂協會養蜂講義錄第二回第一號一冊

東京市小石川區上富坂町七番地

養蜂協會

一蝶の釘隠シ二個

岐阜縣岐阜市四ツ谷裏

醫師林正一君

右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す

明治三十三年二月

名和昆蟲研究所

●廣告

第三回全國講習員募集

開期未定

但定員は滿つれば三月下旬開設す
右詳細なる規則は郵券貳錢送附あれば直に送呈す

明治三十三年二月

岐阜市京町

名和昆蟲研究所

○葉書通信募集

今回葉書通信を募集せんとす其趣意は愛讀者諸君地方の出來事を始め其他昆蟲に關する一切の件を簡にして明瞭に廣く通信を請はんとす縱令匿名にて本誌に掲載を請はるゝも當所へは必ず本名記入ありたし

名和昆蟲研究所

○購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀者諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲げられんことをす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

明治三十三年一月一日

覽一過經生癸蟲螟

恭賀新年



成虫

性化三

蛹

蛻

性化二

卵 (一)

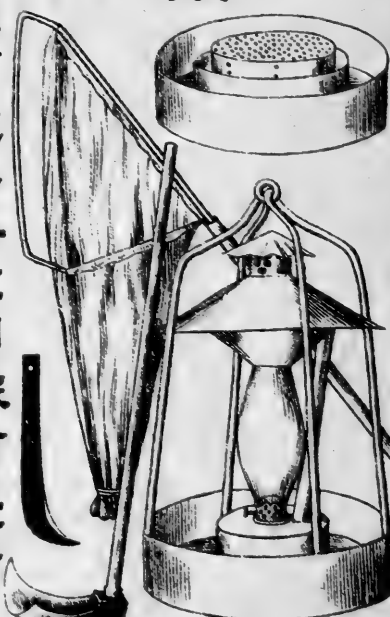
方小	西關	行司	東關	方小	西關	行司	東關
結	關	司	關	結	關	司	關
螟	螟	螟	螟	螟	螟	螟	螟
虫	虫	虫	虫	虫	虫	虫	虫
頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭
蟲	蟲	蟲	蟲	蟲	蟲	蟲	蟲
天	天	天	天	天	天	天	天
年	年	年	年	年	年	年	年
格	格	格	格	格	格	格	格
象	象	象	象	象	象	象	象

恭賀新年

恭賀新年

驅除之千斤者不如豫防之三斤

恭賀新年



勿忘螟虫之害縣下年々廿五万石

共圖苗代の短冊 害蟲の密風
石油乳の散佈 被害の根絶
誘蛾燈の夜景 夫々の根絶
豊田の秋意 急情者の防胆

所究研蟲昆嶺

集類の狀賀年

三

富強之端
在於教育

李長庚

卷之三

昆蟲世界第參拾號

(明治三十三年二月)



論 說



○桑樹害蟲枝尺蠖驅除法に就て

名和昆蟲研究所長 名 和 靖

編者曰く本編は當所長名和氏が曾て執筆せられたるものなれども大に參考となるべき節あるを以て特に茲に掲載す最も當所發行の害蟲圖解第一(エダシヤクトリ)を參照せらるれば自から明瞭となれり

エダシヤクトリは早春桑芽を始め漸次桑葉に及ぼし秋季に到るの間食害の多少はあれども殆んど損害を受けざるの時なく且つ廣く夥多發生するを以て其害の大ひなることは誰も能く知る所の一大害蟲なれば勉めて茲に詳記せんことを欲す

分類並に名稱

此の蟲は鱗翅類(Lepidoptera)

亞目尺蠖蛾類(Geometrinae)

エダシヤクトリ科(Limnephilidae)

エダシヤクトリ属の一種にして學名を

Limnephila urticae と云ひ和名エダシヤクトリ(新稱)なれども岐阜地邊にてはツボワリ江州長濱にてはドビンソリ濃州東部にてはメンバアラシ

又北部にてはコマノマラ其他ボウムシ、エダムシ、クワヌスビト及びソマシラズ等の名稱尙ほ多し

(一)ツボワリと云ふ名稱の起りはエダシヤクトリの桑枝に能く似たるを以て誤りて壺を掛けしに

エダシヤクトリは其重さに堪へ兼て体を屈みたれば壺は地上に落ちて破れたるに依り始めてツボワリの稱ありと云へり又メンバアラシの名も同じ事實より起れり(辨當箱をメンバと云ふ)ボウ

ムシ、エダムシ、ソマシラズ等の名稱も共に桑枝に似たる所より起りたるならん

形○大○小○並○に○色○澤○

此の蟲の形狀、大小並に色澤を記すには次の如く卵子、幼蟲、蛹及び成蟲の

四期は別ちて記載す

卵子の圖



(卵子) 卵子の形狀は橢圓形として長徑貳厘五毛短徑壹厘五毛ある稍々平扁狀なり其色は産卵後一兩日間は綠色なれども漸次變色して淡紫褐色とふる

(幼蟲) 幼蟲即ちエダシヤクトリは恰も數芽を保ちたる桑枝に類似せり而して其芽に類似するの

点は頭部並に胸足の三對にて小枝の末端に集りたる二三の芽狀を爲し又腹部の第一並に第五關節の背部にある突起は各一の芽狀を爲せり特に頭部を後

幼蟲の圖



方に屈曲する際の如きは尤も能く桑枝に類似せり、元來此の蟲を蠶兒に比して大ひに異なる点は腹部の前方にある三對の足は退化して只後方の二對を存するのみなれば恰も棒の如く枝の如きの看あるなり而して胸部にある足との距離長さを以て進行の際一種特別は歩することは誰も能く知る所なり其体色は灰色を帯びたる褐色にして實に桑枝の色に相同じ而

して老成に到れば大さ二寸許に達す

蛹の圖



雌蛾の圖



(蛹) 蛹は長き圓錐形にして大さ七分二三厘なり其色は稍々光りある暗褐色にして褐色の薄き繭の内にあり

(二) 蛹の形ちよ大小あるを以て十個を取りて測りたるよ大ひなるは七分八厘小なるは六分八厘なり

頭	數	分	厘
一	二	一	二
二	一	二	三
三	一	二	三
四	一	二	三
五	一	二	三
六	一	二	三
七	一	二	三
八	一	二	三
九	一	二	三
十	一	二	三
均	平		

(成蟲)

雄は雌より全体並に腹部常に小形なり然れども雄の觸角は是に反して稍々大なり其色は全体淡褐色にして上翅に二下翅に一の深黒色なる波線あり尙は上翅の中央と下翅の下端とは褐色の雲紋を顯し其他尙は下翅には斬髮狀の

短き褐色線横に散布せり而して複眼は黒色なり

(三) 雌雄に大小の別あるは勿論なれども其各に於ても自から大小あるを以て今茲に雄蛾十五頭雌蛾十頭を測りて平均數を得たり即ち雄の体長は六分六厘にして雌は六分五厘なれば雄の方少しく長し又翅端の長さは雄に於て一寸六分なれども雌は一寸六分九厘ありて雌より短し

(雄) 体の長さ

頭	數	分	厘
一	二	四	二
二	一	二	三
三	一	二	三
四	一	二	三
五	一	二	三
六	一	二	三
七	一	二	三
八	一	二	三
九	一	二	三
十	一	二	三
均	平		

(雌) 体の長さ

頭	數	分	厘
一	二	四	一
二	一	二	三
三	一	二	三
四	一	二	三
五	一	二	三
六	一	二	三
七	一	二	三
八	一	二	三
九	一	二	三
十	一	二	三
均	平		

(雄) 翅端の長さ

頭	數	寸	分	厘
一	一	三	一	一
二	一	三	一	一
三	一	三	一	一
四	一	三	一	一
五	一	三	一	一
六	一	三	一	一
七	一	三	一	一
八	一	三	一	一
九	一	三	一	一
十	一	三	一	一
均	平			

(雌) 翅端の長さ

頭	數	寸	分	厘
一	一	四	二	一
二	一	四	二	一
三	一	四	二	一
四	一	四	二	一
五	一	四	二	一
六	一	四	二	一
七	一	四	二	一
八	一	四	二	一
九	一	四	二	一
十	一	四	二	一
均	平			

發生の區域

此の蟲は本邦に於て發生の區域極めて廣く到る所に群發して意外の大事を來せり現

に岐阜縣下に於ては到る所に發生するも美濃國惠那郡並に飛驒國益田郡の如きは特に繁殖多しとす

經過 元來エダシヤクトリは一年二回の發生ありて第一回は六月末よりて七月始は卯時にして夫

五月卅一日 二
六月一日 一
六月二日 六
六月三日 一
六月四日 四
六月五日 一
六月六日 四
六月七日 一
六月八日 四
六月九日 一
六月十日 四
六月十一日 一
六月十二日 四
六月十三日 一
六月十四日 四
六月十五日 一
六月十六日 四
六月十七日 一
六月十八日 四
六月十九日 一
六月二十日 四
六月二十一日 一
六月二十二日 四
六月二十三日 一
六月二十四日 四
六月二十五日 一
六月二十六日 四
六月二十七日 一
六月二十八日 四
六月二十九日 一
六月三十日 四

(八)明治十七年以來岐阜地に於て成蟲即ち羽化蟲を捕へたること左の如し
十七年六月始め燈火に集るもの一頭を捕へたり同年六月十日頃に到りて飼養したるもの羽化した
り尙同年九月始め燈火に集るもの一頭を捕へたり同年六月十日頃に到りて飼養したるもの羽化した
十八年六月十一日雌一頭を捕へたり

廿二年六月十四日始めて羽化したるを見たり

廿四年五月廿六日始めて飼養したるものより雄一頭翌廿七日雄一頭雌二頭羽化したり又同年七月

廿九日自然生のもの一頭を見たるも恰も第一回と第二回との中間なれば何れに属するや少しく疑
ひあれども恐らくは第二回の遅れたるものならん

廿二年四月廿四日(四)實驗の結果と廿四年四月十七日(五)との兩者を比較するに廿四年は一周間

早きにも係らず廿二年は九分一厘なれども廿四年は實一寸二分にして全く二分九厘の差を見出
したり是れ實は同一の地に於ても發生時期に差異あるの確證なり尙又(五)の實驗中にある如く

大ひなるものは已に一寸八分にして二分七厘の重量あるも小なるは僅か一寸として重量は實に三
厘なり其差の大ひなる容易に察するに足れり是等の差異あるを以て從ひて繭を造り羽化するに

も多少の遅速あるや疑ひなし(六)の實驗に於ては頭數少けれども當時の大さを稍々察するに足
れり(七)の實驗に於て五月十八日の羽化は未だ曾て經驗せざる所にして平年に比して實に早き

を知る而して漸次羽化して六月十四日に到りて終れり是れ殆んど一ヶ月間連續して羽化したるは
恰も(五)の事實と能く符合するを以て益々確實なることを知るは足れり

性質並に被害の景況 エダシヤクトリの特性は實に桑枝に類似するを以て吾々農業家の眼に觸れ

ざるは勿論常に最も恐るべき鳥類の爲に見出されざるは該蟲に執りて繁殖上大利益あらん是れ恰

も暗夜に乘じ盜賊の黒衣を着して惡事を爲すも容易に人の目に觸ること能はざるに等し而して盜

賊は故意は是等の衣を着するもエダシヤクトリに到りては全く其趣きを異にせり是れ適者生存の道

理に基きて久しき年の間に於て少しよても枝に似たるものは鳥類等の強敵を免れ子孫を繁殖するを

以て遺傳の力にて増々能く枝に類似するものを生ずるに到りしや明かなり依て考ふるに故意を以て桑枝に類似したるにあらざりしを知るに足れり是等の事を動物學者は自然淘汰と云へり

以上の道理に基きて變化し來りたるものなれば能く其道理を明かにして性質を知り得る時は實に意外なる利益あれば常に注意し置くべきことなり

エダシャクトリの枝に附着するや殊に發芽前に於ては小枝と誤りて深く注意するも容易に區別すること能はざるは實に普通なり今是を區別せんと欲して種々の實驗を施したるも好結果を得しこと少なし然れども時として異様に附着する時は僅かに知ることを得るなり尙ほ附着の角度を調べたるに桑枝は平均四十八度なれどもエダシャクトリは廿七度半にして廿度半の差異あれども是れにても直に見出すこと能はず、何れの方法にても容易に見出すことは出來ざるなり、然しながら發芽前に於て桑芽を食する時に其芽の異狀を現すを以て其近傍に注意せば大概は直に見出し得べし又常に桑を食するには夜間なれども往々晝間にても食することあり此の際は体を屈曲するを以て容易に知り得べし而して發芽後桑葉の成長したる時は桑葉の食害されたと往々葉上に黒色の糞を脱すると已に成長したるのに依りて稍々見出し易し

エダシャクトリの桑葉を食せざる時特に晝間に於ては腹部にある二對の足よて固く附着するは勿論なれども必ず口部より一糸を出して桑枝に纏ひて連接せり是れ被害の時假令枝より離るゝも糸の爲に地上に墜落するの患ひなし

(九)明治廿四年三月三十一日岐阜市に於てエダシャクトリの体を指にて打ちたるに常に糸を引きて墜下するを見たり又此の蟲の体を伸して桑枝に附着する時は恰も二等邊三角形を爲せり即ち蟲の体と枝とは二等邊にして口と枝との間に張る所の糸は底邊に相當すればなり

エダシヤクトリの澤山發生したる時は桑樹の被害は無論大なるものなれども假令少數と雖も發芽前の被害は實に甚しきものなり即ち三月末より四月中旬頃迄漸次溫暖となりて桑芽の肥大となる時期に於ては已にエダシヤクトリも亦充分なる活力を得て頻りに桑芽を食せり是れ一頭にて一日中僅か一或は二芽を食するも二、三十日間に於て能く數枝を食盡するに到れり尙實驗に依るに斯の如く食盡されたるものは全く發芽することなく空しく枯枝となるものを多く見たることあるも農家は多く是等に注目するもの誠に少しと云ふべし

(十)明治廿四年三月卅一日午後二時より三時まで岐阜市京町の桑園に於て十頭のエダシヤクトリに就て蟲体の大さ、食芽數(若干時間中に食せしや明かならずと雖も兎も角蟲の居たる近傍の芽數を調査したり)並に附着の角度をも測りて平均數を得たり即ち體の大さ一寸として食芽數は三芽四分に當り其角度は二十七度半なり

一	一寸三分	七芽	二十度
二	一寸二分	三芽	廿五度
三	一寸一分	四芽	三十度
四	一寸	三芽	廿五度
五	九分	二芽	三十度
六	八分	八芽	二十度
七	八分	二芽	四十度
八	七分	一芽	四十度
九	七分		四十五度
十	七分		

此の際注意したるはエダシヤクトリの桑芽を食するは必ず中心に少しく保つ所の綠色嫩葉を食害するのみなれば外良の狀ち大に異なることなきも已に被害されたるを以て再び發芽することなし
卵子は一雌の産する所の數は明かならざるも凡そ

一千粒許なり明治廿四年五月中二雌を箱中に飼養したる一雌は一周間よ於て一千〇廿二粒を十八ヶ所に産附して死せり然れども尙は腹中二百〇四粒を得たれば都合一千二百廿六粒を保てり他の一雌は百廿粒を産みて死せり然れども尙は腹中に八百三十五粒あれば併せて九百五十五粒なり卵子は一ヶ所に産附するものにあらずして各所に一塊宛産附するものなり又卵子は小形なるを以て容易に見出すこと能はず、繭は葉或は枝の間に造る事あるも亦往々桑樹の朽所に巧みに造るを以て容易

は見出し難し

成蟲は常に夜間飛揚して晝間は靜止す其靜止する時は四翅共に擴張す若し桑葉上に靜止せば稍々見出し易けれども幹枝等に止る時は容易に見出すこと能はず是れ皮色と翅色との類似し居ればなり以上記す所の性質形狀等を有するを以て從ひて驅除豫防に困難なる實に知るべきなり故に該蟲の性質を充分に研究するにあらざれば豈能く良法を見出すべけんや (未完)

◎農界諸士及當業者に警告す

〔德島縣下に於ける
三化螟蟲の大發生〕

(承前)

農商務省技師農學士 小貫信太郎

六 該地に於ける驅除豫防に關する處置 右の如き狀況なるを以て立江、坂野、羽之浦三村に於て村會を招集し臨時驅除豫防委員を設置し各村各事務所を設け村内の有力者篤志者を村會より推撰し村長より委員の任務を囑托三村長自ら委員長となり實地驅除豫防に従事せしめ又監督せしめたり今其人員數人員對反別等を列舉すれば左の如し

立江村 委員長(村長)一人、附書記二人、勸業委員二人、驅除豫防委員七人、同補助委員三十人、

驅除豫防一人の受持反別平均五十町歩なれども補助委員三人乃至四人之れに伴ふを以て一人の擔當の反別十余町内外に當る委員手當一人に付一日五拾錢

坂野村 委員長(村長)一人、附書記一人、勸業委員二人、驅除豫防委員五人、

驅除豫防委員一人の受持反別平均十二町二反

羽之浦村 委員長(村長)一人、附書記一人、勸業委員一人、驅除豫防委員十五人、

驅除豫防委員一人平均反別四町六反なれども三人を一組とし一人つゝ交代するを以て結局一人の受持反別十三町八反歩に當る報酬一人一ヶ月三圓

其他常時は縣廳より屬一人、郡役所より書記一人、被害地に出張監督す

七 本期に於ける一反歩に對する驅除費用及地主小作の分擔歩合當地に於ける一反歩の驅除費用算出高左の如し

陸田一反歩 一壹圓五拾錢

内壹圓貳拾錢 人夫四人一人一日金參拾錢稻株掘り返し集め燒却するまでの人數

參拾錢 株燒燃料

株のみにては十分燒けざるに依り他の燃料を現して燒くものとす

水田一反歩 七拾五錢

株返人夫二人半一人一日金參拾錢

外に藁を燒却するものとせば一反歩藁代金壹圓貳拾錢を要す但本年藁は蟲害に罹れるものなるか故
平年相場へいねんそうばの半額に見積る猶驅除施行費として一反歩に付立江村にては四拾錢坂野村にては壹圓羽之
浦村にては三拾錢を要すこれは委員の手當其他の費用なり

右費用地主小作分擔の割合は五歩宛とす

右の如き情況なるを以て豫防驅除勵行のため公費を以て補助の議ありき

八 驅除豫防施行方法 以上陳述したる諸項を參照し其實行を誓はしめたる方法左の如し

三十二年度中に施行を要するもの

一 稻株の處理法左の如し

一 被害ひがい三步以上の地に在ては陸田は本年中に壅ぎ返しかへ蒔株を集め悉皆燒却し水田は本年中に叮嚀ていねい
に壅ぎ返し置き來春早々らいしゆんそうさ(四月二十日を限りとす)一尺以上の深さに踏み込むこと

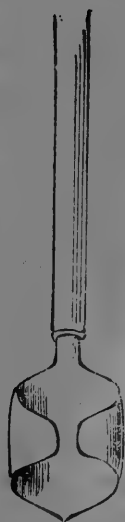
但水田に於て稻株腐敗のため石灰を使用するものは一反歩に付其量三十貫以内を程度とし可成
速に購入使用するものとす尤も石灰を施せし地は翌年稻作中は石灰を施さざるものとす

二被害^{ひがい}三步以上の地に在^あては陸田^{りくでん}は被害^{ひがい}稻株^{いねかぶ}を高^{たか}刈^{かり}となし其株^{そのかぶ}は壟^{かへ}ぎ返^{もれ}し漏^{もれ}なく焼却^{せうきやく}することゝし水田^{みづうで}は前項^{ぜんこう}水田^{みづうで}稻株^{いねかぶ}處理法^{ていりほふ}に準^{したが}ずるものとす(第四項參照)

備考 被害^{ひがい}後の處理^{ていり}は害蟲^{がいちゅう}の十中八九は苧^{あや}株^{かぶ}に潛匿^{せんそく}するを以て苧^{あや}株^{かぶ}焼却^{せうきやく}は最も有効^{ゆうこう}なる驅除^{くちよ}なり然れども水田^{みづうで}所謂^{いふやう}深田^{ふか}ありては泥濘^{でいじ}膝^{ひざ}を沒^{ぼつ}するを以て到底^{とうてい}稻株^{いねかぶ}を拔取^{はくしよ}るを得^えずよし拔取^{はくしよ}るも根部^{こんぶ}に多量^{たうりやう}の泥土^{でいど}を付著^{ふちやく}し乾燥^{かんそう}すること能^{あた}はず又從^{また}て燒却^{せうきやく}すること能^{あた}はず故に水田^{みづうで}は於ては株^{かぶ}を掘^ほり腐敗^{ふはい}せしめ翌春^{うつしゆん}深く埋^{うづ}むるの法^{はふ}に依^よりしなり又石灰^{またいしはうんく}云々は從來^{そんらい}石灰^{しはひ}を肥料^{けいれう}として用^{もち}ゆる多^{おほ}きを以てこれを利用^{りよう}し株^{かぶ}の腐敗^{ふはい}に用^{もち}る併^あせて其濫用^{そらんよう}の弊^{へい}を撓^いむるの意^いに出^いづ

被害^{ひがい}三步以下の地^ちは前述^{ぜんじゆつ}「クルマザシ」と稱^{おこな}するものにして驅除^{くちよ}委員^{えんい}詳細^{しんじゆ}に之^{これ}を檢定^{けんてい}し右^{みぎ}の處理^{ていり}を行^{おこな}はしむるものとす但し水田^{みづうで}にありてはこれを行^{おこな}ふこと寧ろ困難^{こんなん}なるを以て被害^{ひがい}甚^{おこな}しき地^ちと同様^{どうやう}の處理^{ていり}を執^とらしめたり又水田^{みづうで}陸田^{りくでん}の中間^{ちうかん}にあるもの俗^{ぞく}に「アゲハルダ」と稱^{おこな}するものは株^{かぶ}の掘返^{ほりかへ}し甚だ困難^{こんなん}なるを以て當地^{ちやうど}に於て工夫^{くふう}したる株拔器^{かぶぬき}を普^{あまね}く用^{もち}ひしめて掘取^{ほりとり}燒却^{せうきやく}せしめたり右器械^{みぎき}は凡三尺余^{みぎさき}の柄^への先^{さき}に徑凡三寸位^{けい}の缺田筒狀^{けつでんこうじやう}の鐵具^{てつぐ}を付著^{ふちやく}したるものにして其概圖^{そのがいづ}左の如し(標本^{へうほん}は農事試驗場^{のうじしけんじやう}にあり)

株拔器の圖



(苧^{あや}株^{かぶ}の處分^{しよぶん}に付て株截^{かぶきり}斬法^{ざんぱふ}あれども株^{かぶ}の燒却^{せうきやく}の如^{ごと}き完全^{くわんぜん}なる驅除^{くちよ}法^{はふ}にあらす本地^{そのち}は初回^{しよかい}の發生^{ふせい}に係^かり農家^{のうさ}其慘害^{そのさんがい}に懲^こり非常^{ふはん}の奮發^{ふんぱつ}なるを以て燒却^{せうきやく}法^{はふ}を勵^む行^{けつてい}することに決定^{けつてい}したり)

一被害^{ひがい}葉^はの處理法^{ていりほふ}左^{ひだり}の如^{ごと}し

被害地の藁は焼却す可し、若し堆積肥料となす場合に於ては螟蟲を生存せしめざる様能く腐敗せしめざることに注意し其堆積の周圍に藁を一尺位の高さに散亂せしめざる様積繞りし置き毎月一回この藁を燒棄す可しもし又工業用に供せんとするものは藁を熱湯に浸したる後之を使用するを得(第四項參照)

備考 被害藁は悉燒棄するは最も望ましき所なれども藁に三化螟蟲の存在するは比較的少數なるこの地は藁製作品の產地なるにも係らず本年の凶作に加ふるに藁まで燒却せしめたる時は彌細農の困苦甚しきに依り右様の規定を設けたり又藁を堆積肥料となす場合に於て醗酵蒸熱する時は藁中に潜匿せる螟蟲は外部に逃れ出るの慮あるを以て周圍に積み置ける藁に集め之れを捕へ殺す可き目的なりとす

一 稻株は成可低く蒔ること

一晚稻は神力より被害の多き種類を成る可く栽培せざること(第三項參照)

一 害蟲驅除後は從來使用せし石灰は漸次減少し一反歩二十貫以上は決して施行せざること(第三項參照)

備考 本地は從來石灰濫用の弊を承けをを以てこの際斷然使用を禁するは最も望ましき所なれども斷然嚴禁することは實際決して行ふ可らざるの狀態なるを以て右の制限を付し漸次用ひざらしめんとするの意なり

三十三年度春期以後に於て施行を要するもの

一 苗代は詩巾四尺とし短冊形に仕立つること(第四項參照)

備考 春期の採卵は最も有效なる驅除法なりとす然れども從來の苗代にて之れを行ふ能はざるを以てこの際全く改造せしめたり

一 水田に棄苗代を設くること

但一町歩に付二ヶ所を設け一ヶ所の面積は五歩とし其苗は移植の時期に拔取り一尺以上の土中に埋没し又は焼却すること

備考 該地方は水田の面積甚多く且苗は悉く陸田に作るを以て水田に發生したる蛾の殘留する慮あり依てこの法を行はしめ且この地にて多く誘殺せしむるの目的なりとす

一 移植は六月上旬以後行ふこと(第三第四項參照)

當地の移植は五月中下旬に行ふ然るに三化螟蟲の發生の最盛期は五月下六月上旬なるを以てこの期に十分の驅除をなさんとせば本田に於て採卵及点火誘殺を行はざるべからず其勞費の多大なると且水田に於て前述の事情なるを以て到底行ふ可らず依て右の規定を設けたり且斯く移植期を後らすとも四國支場の成績其他に依り收穫は敢て影響を及ぼさざるの見込なり

一 苗床に於て点火大誘殺及採卵法を行ふこと(第四項參照)

苗床一畝歩に誘蛾燈一個とし一畝歩未滿のものも一個とす

但燈の位置は稻葉より凡七八寸前後の高さとし

五月上旬頃より各大字三個宛豫察燈を設け螟蛾の發生を認むる時は一部に点火を舉行し同時採卵に著手するものとす尙本田に於ける採卵も厚く注意し施行するものとす

一 苗床に於て捕蟲網を用ゐて蛾を捕へ殺すこと

一本田に於て枯れかけたる莖若くは抽穂後穂の結實なきものを認むる時は根元より深く抜きとり焼却するものとす

(抽穂後穂の結實せずして生氣なく萎凋せるものをみて直に拔取る時は三化螟蟲は第二節三節に止るもの多し且この法は二化螟蟲にも效あり)

以上は該地に於て本年及明年度に於て施行する所の大綱目なり猶其外直接に驅除に關係なしと雖ども間接に多少關係あるを以て左の注意をなせり

一立毛品評會の開設(但害蟲の有無を主とす)

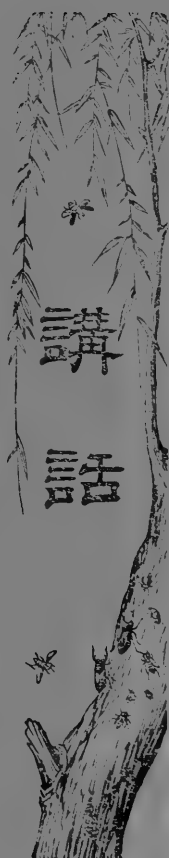
一苗代に油を注入し其害蟲を驅除すること

一本田採卵の便宜のため植付を正ふすること

一春螟蛾の發生甚しき時は本田に於て點大誘殺を行ふことある可し但誘蛾燈の割合は三反歩に

付一個とす

付記 立江村に於ては蛾一區一毛卵塊一個に付五毛の割合に買上るの議ありし(完)



◎第二回全國害蟲驅除講習員の五分間演説

編者曰く昨年十一月廿五日より十二月八日迄二週間當昆蟲研究所に於て第二回全國害蟲驅除講習

會開會の際十二月四日午後一時より講習員の五分間演說會を開かれたるに實に有益なる說多々ありしが今茲に數氏の大要を掲載せんとす讀者諸君請ふ之を諒せよ

(一) 螟蟲卵の寄生蜂に就て

群馬縣 村山才次郎

我地方に於ては稻の害蟲として最も恐るべきは螟蟲にして此もの爲めには年々非常なる害を被れり其結果として苗代を早く仕立つる時は一層其害を受けること甚しき爲め成るべく人より晩く仕立てんとすること行はる此故に一方に於て螟蟲の爲めに損害を受けること同時に苗代を晩く仕立つるに依り尙一層の不利益を來せり今螟蟲害の甚しき一例を擧ぐれば本年群馬縣農事試驗場にては僅か二百坪計りの苗代より螟蛾一萬頭螟卵一萬塊も捕殺せしが尙幾部分の害を免れざりしを見ても明かなり然して我地方にては一般に養蠶業盛んにして恰も苗代時期は最も繁忙を極むる時機なれば捕蛾、採卵等の方法を勸むるも中々充分に驅除することは困難なり隨て第二回發生の者も中々多きこと明かなり此時は苗代よりは面積も廣くなり驅除法も又一層困難なり然る時は我地方にては如何にせば此の驅除を完成するを得べきか私は一方に於て捕蛾、採卵法を行はしむると同時に螟卵寄生蜂の保護繁殖を計らば或は効果を得るに至らんか不幸にして我地方にては螟卵寄生蜂は甚だ少くして自然に放任せば急速の結果は望むべからず一例を擧ぐれば小生が本年一千餘塊の螟卵に就て試験せしとき及び農商務省に於て當地方卵塊五十個に就て研究せし結果も共に一頭の卵蜂を見ざりき之れ元より一回の試験なれば確信すること能はずと爲すも又卵蜂の少なき一の證となすを得べしされば或る特別の方法を設けて速に卵蜂の繁殖を計らざるべからず余は是等の事に關しては誠に無經驗なれば御經驗ある方は御説明あらんことを希望致します聊か我地方の状況を御話して諸君の御高説を拜聴

致したき次第であります

(二) 天蠶の寄生蠅に就て

長野縣 大島 久吉

私は信州の極く山中に生れまして明け暮れ土堀り斗り致し居り實に無智無才にて何の経験もなく諸君より御話申す如き事條がないのであります然るに先生の御指令に預り不得止次第にて聊か我地方にて困難致し居る所の御話を申し上げ此責を塞き併せて之が良き驅除方法もあれば御教示を御願申度き次第であります先づ我地方にては農家の副産として養蠶は勿論村の特有物産とも致す天蠶及び作蠶を盛んに飼育致して居ります此天蠶に付き申す元來此天蠶は明治初年の頃迄は實に不作勝でありまして俗々天蠶と味噌汁の當つたことが無いと申ました如き次第であります然に其後年を経て天蠶種の改良及び飼育林（是れは東南に斜面にしたる原野にて柵樹を以て充つ）の手入等に注意し益々上結果を得る様になりました然るに此三四年前より該幼蟲に彼の養蠶界にて恐るべき蛆と同様の害蟲寄生致し四眠起後最早上簇の頃になりますと余程此蛆が大きくなり顯然と皮の上より見るこゝとが出来ます夫れ故天蠶兒も充分の發育を爲さず從て不完全なる繭即ち皮の薄き繭を造ります（最も甚しきは成繭に至らずして斃死す）夫より一二日を經過すると其繭より蛆が糞出します其數實に非常にして一個よりも少きは五六頭多きは二十乃至二十五六頭も居りますが此天蠶と申すは天然育でありますから家蠶の様に一度に上簇することがありませぬ故に繭を極く（即ち繭をクヌギより取り放つを方言カクと云ふ）にも林中にて初めて繭を見出せしより十一二日間も經過せざれば出来ざる故其内に蛆が繭より這ひ出で芝の上に落ち土中に三分の二も這ひ入り蔭るゝ故如何にも致し方なく實に驅除の方法は困難致し居りますから何卒良き御考案も有りませしたならば是非共御教示に預り

度實に地方一般の意志にてあります誠に御參考なる御話も申上ず自分勝手な事を申上げ相濟まざる次第偏に御容赦あらんことを乞ふ

(三) 害蟲の習性及経過と就て

島根縣 原 庄 次 郎

私も五分間以内の演説を爲すことになりました然るに別段諸君の御參考も供すべき御話も御座りませぬが此度講習を仰ぐに當り第一感せんければならないこと、考へましたは總て蟲の経過及び習性如何と云ふ事實を以て先登と考へまして今其一例を申述べ様と存じます、

菜菔を害する所のサルハムシを驅除するに除蟲液を用ひて効驗あることは諸君も既に御承知であらうと思ひますが或る私の友人が此サルハムシを驅除するに除蟲液を用ひ其液を撒布するに最も叮嚀に箒を以て振り掛けたのであります又或人は此液を用ひたに極めて粗にして手早く振り掛けたのであるが此分は非常に好結果を得ました前の叮嚀に撒布した方は少しも効を奏せないものであるから販賣人に向て大々攻撃を試みた販賣人は不思議に思ふた同ヒ液を同ヒサルハムシに用ひて一方で効を奏し一方では少しも効を奏さないと云ふ筈はないと云ふので實地に就き委しく之を調査して見た處が果して原因明らかになりました古人の言ひ傳へに大根の蟲を採る時は必らず話をするなど言つて居りましたが其れ迄私は古人の迷信であると別に耳にも留めさせなんだ元來此蟲の特性として最も機敏にして敵若し其植物に觸れんとせば直ちに落ちて土中に隠れ再び認め能はざるが如き性質を持つて居るから叮嚀に散布した方は既に土中に蟄伏の後で例ひ液を散布すると雖も遂に蟲をして逃れしめたのであります又粗に撒布したる方の方は例ひ機敏なる蟲と雖も其去の暇なく液をして蟲に附着し遂に驅除し得たるのであります故に古人の迷信と云ふことは能く其原因を調べたならば必ず現

然たる實事があらうと思ひ容易に聞き捨てにはならないと考へました又よ之より昆蟲學を研究するにも經過習性と云ふことは最も必要のことであると思ひます甚だ前後錯雜して大に諸君の御了解に苦まるゝ次第でゐります聊か御參考迄に一寸申述べました

(四) 害蟲驅除の失敗談

奈良縣 勝川喜兵衛

諸君私は奈良縣高市郡の山奥で産しました斯る避地で生れた者でありますから隨て教育もなく加ふるゝ咄辨でありますから諸君に向て御話することは出来ませぬが害蟲驅除に就て自分の失敗談を申上且つ諸君に向て本問題即ち驅除の良法を伺ひたいと思ひます

私は本年初めて本業に従事した者でありますから先輩の指導を受けて驅除に従事しました其方法に至つては昨日先生から御講話になりました方法と同一でありますが只一つ相違して居りますのは灌油驅除をやりましたのが一つの大失策でありました之は只一部分でありまして大抵は捕蟲器を以苗代田に於て驅除をしました元捕蟲器驅除を實行するゝ付ても殆んど困難の地位に遭遇しました或時は鎗先きに掛らんとした事もありません或る時は終日炎天は晒され流汗目を塞ぐばかりの事も有り又或時は終夜農民に向て驅除の必要欠くべからざるの話をなせしこともありました處が其農民であります如何に之を解きまして聞かされぬのには恐縮致しました今日の小學校生徒の御方は教師其人が大に之に向て害蟲思想を養成せられますから將來は我々は申す迄もなく反て我々が是等のより種々教示を受けることゝ今より楽しんで待て居ります乍併差詰め今日の場合其舊慣を扑守せる農家諸君が頑固なる夢を破り一日も捨て置く可からざる此害蟲驅除を進で執行せられます様の方法を講じたいと思ひます處が前申上げたる通り私の如き無學短才な者では其良法を得るに苦んで居ります

す次第しだいですから諸君に於て之が良法れうほうあらば速に御教示ごけうしあらんことを切望せつぼう致します

(五) 文學と昆蟲との關係

京都府 松 本周 馬

諸君より有益いうへきなる御講談ごかうだんを聞きなした其報酬そのほうしゅうは此五分間にせねばなりませぬけれども元來昆蟲に就ては智識ちしきも經驗けいげんもないのでいくら苦んで腹を絞つても何も出させぬ故に昆蟲先生を妙みょうな處ところへ引連れで行かうと思ひます其れは外ほかでない文科大學と美術工藝學校へ入學させやうと思ひますが美術工藝學校の方は作日先生から展覽會の事に就て御談ごはなしがありなした故別に述べませぬ偕さい文科大學と云ふ程のことでもないが文學科の一部分即ち詩歌俳人等しかはいじんとうも昆蟲思想を起して些いさか研究をして貰もらひたい現に或歌學雜誌あるかがくざしにマツムシ、スズムシ、コホロギの形狀鳴聲等に就て論じてあるを見ましたが議論種々にして決定せぬ又俳句の書籍しよせき杯はにも腐草ふそう化して螢ほたるとなるなど云ふとあり之が誤りを説聞せつもんかすも頑固にして一向應こうおうせぬ又ケラの鳴なくをミ、ズが鳴くと云つて昔むかしから誰も之を信じて居る歌人杯かじんはは物知り連中れんちゆうとも云はるゝ人なれば斯様かような人ひとは色々の事を尋ねるものもあるに誤を教おしふれば尋ねし人も亦誤るに至る而して高等動物や植物類は比較的研究せられ居れば誤も少いが昆蟲の事は右の次第故少し昆蟲の事を知つた人が見たならば其吟詠そのぎんえいを笑ふであらう依て之が研究をして我笑わがわらいを招かざるやうにし一方にては無智無學むちむがくのものを開導啓發かいどうけいはつせば其効大ならん尙一方にて學校教員杯がくこうけういんはが生徒其他をして斯學しがくの要を知らしめば兩々相俟れうくあいつて我國民は昆蟲思想を起さしむることを得ん依て諸君と共に協力同心りよくしん以て文學者ふみまなにも此思想このしそうを起さしめんことを希望きぼうします一寸席上即吟ちよつせきじやうそくぎん

文學ふみまな人ひとも踏ふむべしこの道みちは鐵取くわくる賤しづがまなびのみかは

我が三重縣に於ては米作が農の最も重なる産物にて害蟲驅除豫防も稻作に最も重きを置き縣農會にて昨年苗代を短冊形に改良し又紫雲英は苗代地には作付せざることを毎年冬期畦畔の枯草を焼くこと此三項を取極め縣廳及び郡市役所より各郡市農町村農會へ謀り本年之を實行せしめ其結果を取調ぶる爲め縣農會評議員を派出巡回せしめたるに阿山郡は殆んど全郡之を實行し其餘は或一二部の實行にて未だ全縣下に普及することを得ず依て各郡市規約を設けて明年は大抵實行せしめんことを協議獎勵せり而して阿山郡の斯く實行の出來たるは去卅年全郡は浮塵子の大害を蒙りたる爲め農家皆實行の必要を感じたるが故なり又紫雲英を苗代に播種すると及び畦畔に蠶豆を作るとは恰も害蟲を保護する如きものなれども從來の習慣中々之を止めざすると困難なり又余は之迄農作物害蟲に付種々驅除を試みたれども藥品驅除は容易に行はれず効用も見難きものなり是等は其性質經過を知らざるの致す所なり兎に角農家が害蟲の恐べきことを知て一の仕事に加へしむる様になると肝要なり農家に之を知しむるには小學校生徒及び教員昆蟲講習會を開きて農家の子弟に昆蟲思想を養成する等其他あらゆる手段を以て之を誘導啓發せんとを望む尙煙草害蟲驅除に付良法あらば御教示せられんとを



◎ウドンゲの夢

滋賀縣農事試驗場助手 西澤大 吉
時は八月初めつ方其の日の業事も終り黄昏の頃吾が家に歸り机上にありし洋燈を引寄せ點火せんと

し洋燈の笠かさも注目ちゅうもくすれば不思議にも四分許りの一種の白毛叢生はくもうそうせいせるを認めたり其の先端せんたんに一毛毎に一粒りゅうつゝの黄色粒子わうしよくりゅうし附着ちやくし其の本數凡おそそ四十あり何物ならんと頻りに思を凝こしつゝある内幸うちきうひ一友訪問ほうもんし來れるを以て忽ち質問しつもんを起せば聲の響ひびきに應ずるが如く得意に速答そくたふをなして曰く汝知らずや此はウドンゲの花はなと稱する物にして此花は其の家の吉凶ききうとすべきものにして吉あるか若くば必ず凶きう慌わうに陥おちるの悲あるべし注意せざるべからずと余は大に恐れこの花は吉の徴てうなるや將に凶徴きうてうなりやと答へば彼れは此の点てんに於て知らずと答へたり余は全く此の人の説せつを信しんじたるにはあらざるも多少懸念けんねんする處なきにあらず若し凶徴なりとせば不取敢ふとりあへず焼捨やすすてんと決心けつしんし同夜は其儘そのまとして兎も角寢しんに就きたり、不思議なるかな一の蜻蛉せうれいは扁々余の前まへに飛び來り語をなして曰く妾はクサカゲロウと申す蜻蛉せうれいなるが親みた貴殿きでんに御願ありて來れるなり夫れ他にあらず今夕貴殿洋燈らんぶを黙てんせらるゝの際認められたるウドンゲの花は世よと言へる如く人の吉凶ききうを卜うすべき奇怪なるものにあらず實は妾の卵子たまごなり徒いたづらに流説りうせつを信しんじ罪つみなきものを爐殺ろさつせられんとするは誠に慘酷さんこくなりと言はざるを得ず親おやとして兒こを愛あいせざるものなく又健全またけんぜんに繁殖の多からん事を希ねがはざるものなし深く御推察被下候焼捨さすてらるゝことは御停止ごていし仰うやきたし斯く申す妾は昆蟲學者に有益蟲いうひきちゆうと稱せらるゝものにして彼の農作物に大害を及およばせる蚜蟲あふちゆうの如きは妾等の子孫しそんが最も嗜好物しこうぶつとして非常に暴食を逞たくましふするが爲め農家の間接に利益りやくする處少なからざるものなり然るに世は妾等の卵子たまごを一種異様いさうなるより遂に誤りて花類かるいとなし多少道理たさうを附つして曰く黄色わうしよくあり、褐色かつしよく、黑色等の種類あり等口々せうくちく々々漸立はなだちつるも全く誤説に過ぎず然れども初め産付けたる當時は黄色にして蓄狀つばみなりをなし漸く日を経るゝ從ひ色は濃厚のうきゆうとなり孵化ふかせんとする時は殆んど黑色となるも孵化し終れば白色に變じて開花かいがの狀じやうをなすに依る可し故ゆゑ若し妾わたし

の説が御疑ひあれば試みに兎も角も御同道を願ひたしと頻りに促を以て誘はれる儘は大根畑に至りて見れば容貌醜くきスリバチムシに似たる一個の蟲は野蟲の群居したる處に有て大小老若を問はず盛に捕食を爲しつゝあり野蟲は驚きて落ちるあり避けるあり右往左往と動搖せるをもことゝもせず暫時にして數正の野蟲を斃せり蜻蛉敖然として曰く此れは妾の姉の兒よして御覽の通りの有様なり此兒にして彌々食し彌々生長すれば遂に口より糸を吐き繭を營み其の内は蟄み蛹に化し羽の生ずるに至れば繭を破り出で來り交尾の後には可及的已の兒の食物たる野蟲の多き處に産卵するを常とせり私が洋燈笠に産卵せしは幾重にも御詫せざる可からざる實は昨日路途に迷ひ彼地此地に變幻する内誤れるかな美麗なる花となし子孫の繁殖所と思ひしは貴殿の洋燈笠なりしが暫く差支へなき限りは其儘に御見捨て置き被下度と言ひ終り蜻蛉は朦朧と消へ滅たり、時にチンチンと時計の響に驚かされ眼を醒むれば日光は窓障より射來して皎々晝の如く身は尙は寢所にありたり嗚呼今のは夢で有りしか抑て奇怪なることなりしと獨り語りつゝ起き出で、其の日の行移は着手せんとせしも夢が氣に罹れるを以て不取敢夜前の夢中ノサカゲロウに誘はれし處に至れば而も同形態なる幼蟲の野蟲を食するを目撃したり余りの不思議なれば夢の儘記して世に公にし識者の高教を仰ぐのみ

◎昆蟲屑話 (其五)

岡山縣邑久郡邑久村 赤枝小太郎

(十二) 瓜守稻穂を害す

瓜守は好みて胡蘆科植物を蝕害し殊に其種苗を害すること一層甚し、往々其苗を枯死せしむるに至ることあり而して唯胡蘆科植物を蝕害するのみならず八月下旬頃早稻の抽穂し開花終りて稍白液を

生したる頃之を咀嚼して其液を食餌となして被害することあり

(十三) 優曇華咲きて全郷大に騒ぐ

數年前のことなりけん、某村の神社社殿は優曇華咲けることあり村民奇異の思ひをなし居たりしに奇々怪々なる説は忽ち迷信家によりて傳へられ或は村内に一大凶事の起るべき前兆ならんと云ひ或は村中に火難あるべしとの神意ならんと云ふもあり全村民の大恐慌を起せることあり、余會々其村の知人に出會ひ其草蜻蛉の卵なることを説く知人稍解する所あるが如し其後彼村内事なし、一昨年自邸の櫻樹の若葉に優曇華の附着したるを發見しこれより幼蟲の發生する狀態及び草蜻蛉の標本を示し詳しく説明したるに彼の疑團は全く氷解せるに至れり

(十四) 螟蟲被害の多少は割烹店の盛衰と相伴ふ

某地の人家と懸隔りたる水田多き所一割烹店開かれ片田舎の事とて一時繁昌を極め鼓聲歌唱湧くが如く蘭燈の光輝燈籠に徹す是に於て螟蟲は燈光を慕ひ其隣田に集ること夥しく被害甚しく收穫半量に過ぎず地主の迷惑一方なりしが榮枯盛衰は浮世の習ひとて其後彼割烹店の繁榮は亦以前の比にあらざるなりて螟蟲の被害も亦輕減するに至りしと云ふ

◎昆蟲實驗談 (七)

靜岡縣濱名郡平貴村 生熊與一郎

(其十三) 蠅類の觸肢に就て

蠅類の觸肢は皆一關節乃至數關節の肉質突起にして之に一本乃至數本の毛の生じあるを常とす余茲に一つの疑を生じたり如何他なし肉質突起に生じある毛は果して毛なるや否や今之れを蠅蛆の蠅

の觸肢に就て述べんに該觸肢は關節よりなり長六厘六毛巾一厘四毛ありて其末節は長四厘九毛あり其基部より十分の一許り上りたる所より外方に向ひ長五厘四毛許りある一本の毛を生じあるは普く諸君の知る所ならん而して其毛を(五十倍以上)顯微鏡にて見る時は毛と稱する部より亦數の毛の密生し其狀杉葉に異ならず之れを石炭酸フクシンにて染色する時は容易に染色し得らる此の二例を以て見るも普通毛と稱するものは毛に非らずして筋肉纖維の細長く伸びたるを知る若し毛なる時は其毛の作用は如何察するに或物體其毛は觸るゝや其振動を其部の神經細胞に傳へ神經細胞は神經系により神經球に傳ふるものならん然るゝ毛の基部は斯かる特別なる細胞はなき様に思はるゝを識者諸君よ此れ果して毛なや否やを充分研究の上御報告あらんことを余は毛に非らずして筋肉纖維の細長く伸たるものと思惟せりされど今後益々之れが研究をなし他日を期し報告をなすべし

(十四) 害蟲の蔓延

余八月一日昆蟲採集の途我隣家の二畝歩許ある桑園に寄る偶々一隅の茶樹を窺うゝ可憐なる哉此の茶樹は苞蟲の爲大槪枯れ殘れる葉も樹身一面に蟲苞を吊懸して其青葉を見る事能はざる程なり余は採集より飯りて直ちに隣家へ行き茶樹に苞蟲の大害しつゝあるを語り併て其驅除法も述べたり然るに親父は安然として「彼の茶樹は不用物なる故枯死するを待つ程なり」と愛想もつく云われて一嘆乎左様ですか」と云ひながら他談に移り居る事卅分間許りにして家に飯り其後(八月十五日)先きの桑園に至り如何と茶樹を見たるゝ豈圖らんや茶樹には一頭の苞蟲だに見る事能わす茲に於て余思へらく親父は先きに氣強事を云ひたりしが現況を見恐れて忽ち驅除したるならんと思ひ笑を顔に貯園中より入らんとせしに近邊桑樹は二三制とも思はるゝ程苞蟲の爲め喰害され苞は枝葉を問はず一面に

附着せり因て余は再び隣家に行き其由を告ぐ親父も此度は少しく頭に通りしと見へ夫れでは餘りやしやうと云ひしかば余も喜びて家に返りぬ其後九月二十三日秋季皇靈祭にて旭日の曉を告ぐるや前日の約に違はず六人の朋輩は或は捕蟲器を荷ぎ或は殺蟲炭を手にし或は採蟲箱を肩より掛てぞ出で来る余も亦仕度をなして出で直様三方原に向う其途前の桑園は如何と立寄り見るに先きに驅除すると云へど行わざると見へ實に苅蟲の蔓延や甚だしく園中過半は害蟲の爲め喰害され見るさへ憐なる慘狀なりし此の日尻切褌一枚よて汗の流れ落るも拭う暇なく其桑園に苅蟲を驅除し居るは何某ぞや間はすして知る彼の親父なるを親父は余等を見て誠に面目なき顔をなし此様仕事は遊日と回して置きましたなど云譯をなし横目も許さず熱心に驅除せり朋輩は互に顔を見合せ舌を捲き大笑をなしつゝ桑園を出でたる事あり余は茲に大に感ずる所あり

我國の農業は日は月と進歩し月は年と發達し殊々年々人口の増加するを以て見れば歲々慌憚地は其肥沃なる所より開墾して耕地を増さるべからず之れ今日實際行ひつゝある業なり然り斯くの如く幾多害蟲の撲滅しつゝありし慌憚山林を伐切し開墾するの日は此の所も棲所を構へ居たりし害蟲は如何之れを吾人に例へんか恰かも米麥は盜まれ家屋器物は燒き拂われたるに等しく何所に於てか其日を送らん之は同しく其棲所を奪れ何處に在つてか其繁殖をなすや蠶の如く桑葉の他食せずと云ふが如き單性ならんか實に桑と云わざるべからず然るに他害蟲にあつては蠶等と異なり前にも述べたる如く其食物に乏しき時は亦他の植物を喰害するの性あり故に棲所を奪れ食物に欠を告ぐるや必ず出で、農作物を喰害するならん豈昆蟲學を修め其性狀を知つて豫防驅除の法方を覺ゆるは急務中の急務ならずや

◎昆蟲の藥用的效能

長野縣 第二回全國害蟲驅除修業生 清水 藏

當地方にて藥用的の効用ありと稱せらるゝ昆蟲名と其用法左の如し

蠅 蠅は指の腫物に特効あり用法は其腹部を割きて患部に貼り置き時々貼り替へるなり

蝨 蝨も同じく指の腫物に効あり用法は蟲軀を粉末となし飯粒と練り合せ紙に展べて患部に貼るなり

衣魚は痒病、切り傷、指腫れ物等に効あり用法は飯粒と練り混せて紙に塗り患部に貼るなり

蟬は小兒の疳に効あり用法は焼きて食せしむ

蠶蛾はチャウと稱する腫物に効あり用法は粉末となし飯粒と練り混せて紙に塗り患部に貼用す就中

夏蠶蛾最も効ありと云ふ

◎朝鮮國に於ける昆蟲の方言

●靜岡縣濱名郡蠶業學校内 特別通信委員 岡田 忠男

余一夜無聊に苦む時に朝鮮人朴重華(韓國慶尚道の人にして當時本校に留學中)なるもの訪ひ來りて談偶々昆蟲の事に及ぶ余即ち昆蟲標本を示して之れを問ひ彼を答へたるに左の數十種の方言を得たり思ふに我國各地に於てすら方言の千差萬別あるは自然の然らしむる所なり而して彼國の方言に付て全く相異なるは國語の然らしむる所とは言へ之れを知るも亦昆蟲界の一興なりと茲に紹介して諸彦の參考に供せんとす

昆蟲の卵はアル、幼蟲はユチエグ、蛹はヨグ、繭はコンチ、成蟲はヒサグチエグ、蠶はヌイー名ヌビ、蟻はケーミ、すゝむし、はタグチミウグ、まつけむしはソルボリキ、蜚蠊はヒヤクナン

ガクシ、どのさまばつたはべムメツテキ、しゝみてふはヒナブ、みすじてふはホケヤツグ、ひょうもんでふは、ボグチャ／＼ツブ、ひかげてふはチャナブ、こくどうはサルポルキ、こほろぎはチリン、てんどうむしはベチユポリキ、てんどうむしだまはタンポリキ、天蠶はチヨンチャム、蠅蟲はナツラブ、浮塵子はサルメツテキ、百芫青はコンポリキ、土ばつたはタグメツテツテ、螢はケットンポリキ、桑尺蠖はサグチヨウグ、蛭蜥はモツチユウグ、天蛾の類はチャンラブ、蟬はメイミイ(最も多し)、あげはてふはボムナブ(最も多し)、かまきりはヨムルカシ、姬金龜子はタグナグ、てふはナブ、しをやあぶはクンポリ、いなごはメツテキ(非常に多し)、やんまはワグチヨリ、どんぼはチヨリ、蜂はブヨリ(最も多し)、蠅はバリ、蚊はモク、蚤はペロク、しらみはイくさかげらうはナツチヨリ、きりぎりすはエンチ、をば蜻蛉はコチチヨリ、樹蜂はテンビーみすかまきりはソクンチエニー、みづすまはチロムチエンニー、げんごうむしはハスルハグソウ

◎三重郡地方の昆蟲方言

三重縣三重郡大矢知村第二回全國害蟲驅除修業生 後藤信一郎

我三重郡地方に於て専ら稱ふる所の昆蟲の方言を記載せば左の如し

アブラムシをコバメ、エンマコホロギをチンチロリン、アゲハノテフ類をカミナリテフ、テントウムシ及イラムシ等の幼蟲をオコゼ、キリギリスをギリス、クマバチをダンゴバチ、トンボの幼蟲をメンカブリ、大なるヤマバチをクマノバチ、カナブンブンをオシブンブ、金龜蟲類をクソタレ、天牛の幼蟲をシンド、アリジゴクをオトンド、キクスヒダマシをホタルノオバ、クワガタムシをオニキクスヒをオニノコ、キリウジカガンボをカガンボノオバ、コクゾウをゴマ、ゲンゴロウ、ガムシ

類をミズクグリ、又稿またしななるをシマノミズクグリ、ペブリムシをヘフリブンブ、エボシヨコバイをハツト、オナガウジをセンチノニコロムシ、又尾またをのなきものシカと云ふ、蠶蛆さなぎをハチ、ウマオヒをスヒテフン、クビキリバツタをシンバ、イナゴをガタギ、フウセンケムシをシリタキ、



◎粟の夜盗蟲に就て

廣島縣廣島市害蟲調査所 第一回全國害蟲驅除講習生 鳥羽善七

近年きんねん到る處水田に浮塵子うんかめい螟蟲等の發生せる報を聞くこと多きと共に畑作物に夜盗蟲の發生貪食するの慘報又切りに傳らる我縣下は於ても年々此夜盗蟲の爲めに特有作物、麻、藍、を初め其他荳菽類を害すること少なからず其損害の額に至りては未だ完全なる統計を得ざるが故に記すること能はざれども蓋し其類鮮少ならざるべし而るに此夜盗蟲と稱する一名稱の下には其種類極めて多く殊に其性貪食飽くことを知らざるものなれば一種の作物を特食することなく大抵發生後甲の嗜作物を慘食し盡す時は乙丙何れの作物と雖も悉く其餌料となすが故に其種類を研究すること容易ならざれども偶昨三十二年粟を害する夜盗蟲發生せしを以て調査に着手したり而るに此粟夜盗蟲は已に第二回全國害蟲驅除講習會に於て愛知縣三河國渥美郡に發生したる狀況を聞きしが如く本縣下の發生地に於ても一時無數に現出して其勢猖獗なりしも一朝忽然として其形を失ひ其被害高の如きも豫想の如く

ならざりしと聞けり之れ所謂有益蟲の爲めに斃したるにはあらざる乎素より其經過に至りては茫として明かならず而して余が昨年前記發生地に於て採集し飼育せしものも五齡に至りて悉く寄生蜂の爲めに斃されたるを以て十分に其目的を極むる能はざりしは遺憾とする所なり只僅かに得たる事實を記して讀者の教を請はんとす

栗夜盜の形態 成蟲

六月下旬

七月上旬と八月上旬

中旬の二期に發蛾す體軀は灰褐色を

栗夜盜の圖



呈し複眼は圓く黒褐にして觸鬚は數十の關節よりなりて細長く根部は少しく太し前翅は殆んど長方形として灰黃濃厚として其中央部に大小二個の不正楕圓紋ありて其周圍は少しく黒味を帯び前翅の外縁には八個の小黒点を正列し翅端より後縁に向ひて淡黒の線斜に走り外縁に沿ふて濃灰の縁毛を生ず後翅は三角形にして灰黃色を呈すれども外縁に向ひ次第に濃厚となる縁毛は畧は同色にして長け六分五厘翅の開張一寸五分内外なり

幼蟲 老熟せるものは長け一寸四分内外圓筒形にして頭部は割合小中

央部肥太尾端鈔しく細ざる頭部は黃色として粗毛を生ず胸腹部の背面は赤褐にして亞背線に小白紋を点列して細線をなし各關節此の亞背線の中央には淡黒斑を添ひ付し且つ二三の粗毛を生ず其腹面は灰黃色なり尙胸脚は黃褐腹脚は腹面の着色とは少しく濃なり此蟲の脱皮する前は一層濃厚にして脱皮後は淡薄なり老熟すれば土中に輪狀をなし漸々土屈を設けて蛹となる蛹は圓筒形にして赤褐色として光澤あり長け六分五厘以上なり

被害の状況 其蝨害の狀は卵より孵化するや一二齡の頃迄は多く晝間穂中に潜み居り夜間に出で、葉の裏面より葉緣組織を喰ひ表皮を白く透して硬す而して漸々成長するに従ひ晝は根際ねぎわの土中に潜み夜間出で、葉端より蠶食するに至る如斯して一圃を蝨盡せば隣圃に移りて再び貪食すること他の夜盜蟲類に異ならず故に其蔓延極めて甚しく、總て被害の區域も亦大なり而して此の夜盜蟲の蝨害の甚しき時は七月中旬 下旬と九月下旬 十月上旬の頃兩度にして前にありては粟を害すれども其二期のものは多く蕎麥を害す

有益蟲即寄生蜂の形態 成蟲 頭胸部は光澤ある黒色にして觸鬚は黒褐色を呈し三十三の關節よりなりて細長く糸狀をなし根部の二節は他節と異なりて短く且太し翅は透明にして前後共翅脈少なく前翅には中央脈の一條走り先端に至り翅甲狀に枝裂し後翅は二脈あるのみにて腹部の背面は黒褐色れども中央は薄く前後は濃厚なり脚は三對にして附節は各五節あり其第一節は長くして他の四節と殆んど同じく其端に二個の爪あり各腿關節は粗毛を生ず体長一分二厘位にして翅の開張一分七八厘あり

幼蟲 即ち蛆の老熟したる体軀は一分二厘位にして体の兩端細く一方は特に細く十四の關節よりなり背面は淡黄色にして腹面は乳白色なり

蛹 白色にして木棉の柵より吹き出でたる如き粗造の繭さか(土上或は亂れたる葉上に)を營み此の内に夜盜蟲一頭 寄生したる蛆(百二十)一塊に集りて白糸を吐き前の如き巢を造りて蛹となり化して成蟲小蜂となる凡そ此の者巢を營みてより小蜂に羽化する時は五、六日位なりとす

③小學兒童の害蟲驅除賞品授與式景況

岐阜縣揖斐郡鶯村揖斐郡昆蟲研究會員 小森省作

去一月二十日揖斐郡鶯村尋常小學校内に於て同村の短期農事講習會修業證書授與式並に昨年夏期

害蟲を驅除せし同校生徒二十一名に對し賞品授與式を舉行したり小學兒童の害蟲驅除に賞品を授與

したるは縣下に於ては鶯村を以て嚆矢とすべき乎同日午後第一時より式を舉ぐ先づ高橋同郡長の挨拶あり而して後卅七名の講習員に順次修業證書を授與し次は小森同校指導は兒童に賞品を授與せり

(茲に尙ほ名和靖氏來校の紀念として寄附せられし昆蟲世界を驅除最多額の生徒九名に特別賞として授與す)次に山田安太郎氏、名和靖氏、宗宮信行氏、坪井伊助氏等の演説あり終て講習生總代野村

乙三郎氏の答辭村長島本順八氏の挨拶にて式を畢り休憩後農事研究會を開きたり當日來賓の重なる人々は昆蟲學者名和靖氏、滋賀縣視學宗宮信行氏、揖斐郡長高橋俊益氏、同郡書記小林得次郎氏、長

屋四郎兵衛氏、同郡農事巡回教師山田安太郎氏、竹林家坪井伊助氏等にして參會者の總數二百余名

に達し頗る盛會なりき因に同日賞品を受領したる兒童二十一名の少數なりしは同校の意見として兒童に直接驅除せしめんよりは害蟲の恐るべき觀念及び驅除の方法を授けて父兄及一般農民に普及せ

しめんが爲め浮塵子及螟蟲の成蟲或は卵塊の標本等を各兒童に配付して父兄に示さしむる等凡て父兄を以て先とし兒童驅除を第二とせしが故なり果せる哉其効果は現はれ昨年氣候不順の爲め各地凶

作の聲高かりしにも拘はらず同村の如きは蟲害少なく收穫一昨年に譲らざるの豐作を呈せり故に本年の如きは農民一般自ら進んで苗代田の改良害蟲の驅除をなさんと意氣込み兒童は害蟲の發生期を

俟つに至れり、當日賞與を受けし兒童の姓名及び其賞品は左の如し

一等賞 讀書教本卷七一冊、習字帖七一冊、日本地圖一冊、

二等賞 文具箱一個、日本地圖一冊、

小森省次郎

小川茂

答

ヨコバイ産卵の痕跡



名和昆虫研究所助手 名和梅吉

與ふるものにして別に液汁を吸収することなきものゝ如し

◎雪上の昆虫に就き質問

福井縣三方郡八村同郡害蟲驅除修業生 山口六郎左衛門

明治三十二年二月十四日降雪し翌十五日天晴れるや午前九時頃區内に縁談あり近道を望み田道を通り其邊を眺めしに雪積上面に色黒き幼蟲の這ふこと數多なり雪中にも不抱蟲の這出るは實不審に思ひ夫より足を田面へ踏み替へ視察するに二毛田には悉く這へ出てたり故に當區の驅除員へ之を報し採集法を托す惟ふに先年十一月麥の葉色赤くなり枯るゝもわり實に奇怪のこと、思ひ區老人等心苦しつゝあり之れ果して此蟲にして斯かる寒中に這出でたる原因は降雪前より一端極く晴天として暖なる氣味より又麥の葉を食はんとせし折柄不慮の積雪するや直に又晴天になりし爲め土中へ潜伏せずして只日光の方を目的とし這出たるならんと思考せり此蟲は前述の如く黒色にして恰も切蛆に類似したるものなり依て早速四五十疋を採り飯り直に當郡役所へ寄送せしも何等の回答も無く日を過せり如斯き蟲と考へしも未だ其成蟲を見ず希くは該蟲の事實を御教授あらんことを乞ふ

答

名和昆虫研究所助手 名和梅吉

現蟲の添附なきを以て何蟲たるや確答し難しと雖も雪上に顯はるゝ昆蟲に就ては是迄新聞紙上にても散見せしことありしが現蟲を見るを得ざりし然るゝ不圖も余は本年雪上に小形なる黑色蟲の飛躍するものに出遇へり依て之を驗するゝ全く彈尾類に属するトビムシ (Acherontes communis, Folsom.) にてありき此蟲は別に生植物を食せず有機質物を食するものなれば麥等ゝは被害なし問者の發見せられし種も定めて同種ならんと信す



◎第二版圖の説明

新年の賀狀に單に恭賀新年とか新正とか記したるのみにては如何にも

殺風景の感あり然るに近來種々目新しく然も有益にして且つ面白き意匠を凝したるもの漸次多くなるとは喜ばしきの到りなり今茲に昆蟲に關するもの三四を集めて第二版圖を作る(一)は愛媛縣の小林傳四郎氏(第一回全國害蟲驅除修業生)(二)は福岡縣の嶺要一郎氏(特別通信委員)(三)は山口縣の小山勢助氏(第一回全國害蟲驅除修業生)及び(四)は長野縣の小山海太郎氏にして此外澤山ありたるも一切茲に省畧す願くは明年の賀狀は一層進歩せんことを希望す

◎諸氏の來所

一月七日岐阜縣不破郡靜里村馬淵秋四郎氏十九日大坂市西區土佐堀通二丁目石井重任氏及び同市同區新農報記者由比昌太郎氏同日德島縣屬石立半三郎氏、廿四日滋賀縣農事試驗場助手西澤大吉氏、廿七日岐阜縣不破郡岩手村兒玉氏信氏、同日農商務省技師練木喜三氏及岐阜縣農事巡回教師山田與十郎氏並に同縣蠶絲檢査員日比野新氏同縣揖斐郡書記長屋四郎兵衛氏、卅一日岐阜縣稻葉郡島村、害蟲驅除修業生木村儀三郎氏、二月一日同縣羽島郡書記坂口藤一郎氏六日同加茂郡八百津町永田確郎氏七日香川縣蠶業巡回教師上技憲雄氏、八日埼玉縣技手脇田重太郎氏其他

縣下の有志者數十名何れも昆蟲標本を縦覽し或は夫れく取調られたり

◎第十四回岐阜昆蟲學會

同會月次會は二月三日(第一土曜日)午後第一時例の如く岐阜市

京町岐阜縣農會樓上に於て開會せり今其模様を記せば第一席名和昆蟲研究所長名和靖氏は開會の挨拶を述べ次に岐阜縣第一回害蟲驅除修業生小竹浩氏は農業と昆蟲に就て第三席揖斐郡昆蟲研究會代表者坪井春吉氏は小學生徒の害蟲驅除の結果に付て第四席岐阜縣第二回害蟲驅除修業生森島勘次郎氏は加納米と害蟲驅除に就て同地は縣下肥沃の土地にも不抱屈指の下等米に列するは全く蟲害の致す所にして農家は蟲害を怖れ晚植に流れ爲に米作改良の不振を慨し同氏は奮て早植を行ひ大よ好成績を得たるを述べ、第五席名和靖氏は今度柑橘類害蟲取調への爲め京都奈良地方巡回中奈良縣山邊郡に於て去る一日より開設の柑橘共進會へ出席せし出品總數六百六十八点の多きも一として害蟲たる介殼蟲の附着せざるは無く是れ全く害蟲驅除を冷談なるを証するなりと其他同氏は工藝品の昆蟲畫の不完全なるを歎し京都美術工藝學校にて調査せられし事を就て、第七席農事講習生後藤三作氏は所感として第八席岐阜縣第一回害蟲驅除修業生棚橋善二氏は螟蟲驅除とジバチに就て、第九席同しく梅田倉藏氏は桑の害蟲枝尺蠖驅除に就て、第十席岐阜縣農事巡回教師鈴木茂市氏は昆蟲の和名を學名の如く一定す可きを望み既に各地の篤志者希望する所なるも未だ實行なきは遺憾なりと演説し終りに名和氏は明年開設すべき昆蟲展覽會の規則及び各地出品準備の模様を講話せられたり時に午後五時なりき當日は雨天なれ共出席者六十有余名にして盛會なりしと云ふ

◎小學校教員昆蟲講習會

當昆蟲研究所に於て是迄小學校教員に對する昆蟲講習會を開設

すること三回にして何れも都合能く結了し其効果も追々と現るゝに至れり今其姓名を左に表列す但し姓の上にゐる■は舍長▲は副舍長●は組長なれども揖斐郡に限り舍長副舍長は監督者も於て兼務

從六月五日至同九月五日間

從七月十八日五日間
至同月廿二日

從八月三日三週間
至同月廿三日

岐阜縣 揖斐郡

岐阜縣 羽島郡

愛知縣 渥美郡

姓

名

職 生年月

姓

名

職 生年月

姓

名

職 生年月

組一第			組二第			組三第			組四第			組五第							
野口治三郎 明治十年二月	竹中政一 安政四年九月	林治郎右衛門 嘉永元年九月	高橋芳太郎 明治二年七月	宇野常 檢應元年九月	井深房太 明治十年十月	長屋郁郎 慶應二年五月	平野武次 明治十二年九月	福田敏 省明治元年九月	坪井春吉 明治二年正月	若原彦造 明治八年一月	上田護一 安政六年六月	野原三津 慶應三年一月	原篤 三明治六年三月	窪田壽一 明治九年八月	國枝秀治 明治二年八月	弓削良彌 萬延元年三月	樋口貞雄 明治元年八月	窪田悟三 明治元年十一月	窪田光治郎 明治四年五月
土岐鐵二郎 萬延元年四月	岩塚鴻之輔 嘉永四年四月	津屋基 安政五年五月	永田碩 明治三年二月	岩田繁治郎 文久三年二月	大熊正 直校慶應元年三月	岩田源 明治十六年十月	橫山政右衛門 明治十三年七月	小島實 安政六年八月	安藤幸之助 嘉永六年七月	堀愛次郎 文久二年八月	津田健次郎 安政二年十一月	廣瀬謙吉 嘉永三年三月	河合壽太郎 明治二年二月	太田豊三郎 文久二年七月	速水良太郎 明治元年十一月	岩田逸次郎 明治九年十月	伏屋房吉 明治六年十二月	花村俊三郎 明治元年九月	山田廣助 明治十一年六月
田村政五郎 明治八年八月	中神清太郎 文久元年三月	小柳津廣三郎 明治八年七月	柴田綾太郎 明治七年四月	古溝喜代太郎 明治三年十月	藤井治郎 明治八年二月	谷山藤平 慶應三年一月	大矢重治郎 明治五年十二月	彦坂幸太郎 明治六年二月	杉浦吉平 明治十四年二月	兵藤京藏 明治六年二月	河合浦治 文久元年九月	間瀬半助 明治九年八月	鈴木保一 明治十五年三月	鈴木久藏 明治六年九月	彦坂利作 明治三年九月	飯野市藏 文久二年五月	野口惣吉 慶應元年七月	佐原啓次郎 慶應二年六月	長濱丈助 明治三年九月

組六第 組七第 組八第 組九第

岸彦之丞 明治八年一月
國枝六郎 明治四年八月
河村濱助 明治四年四月
高橋長雄 明治九年六月
平子喜一郎 明治三年八月

舍利井金一郎 文久元年十二月
加藤彦重 明治元年十月
後藤吉衛 明治二年三月
武藤寅次郎 明治二年九月
河合鑑吉 明治三年十一月
渡邊齊知 明治十一年五月
森龜太郎 明治二年十月
東松源市 明治十一年八月
寺尾禮次郎 明治元年一月
野田繁三郎 明治十五年五月
森川玉三郎 明治六年八月
熊澤重太郎 明治六年十一月

田中周平 文久二年十二月
河邊嘉一 明治七年一月
鈴木澄藏 文久三年十二月
大久保一彌 明治五年三月
仲井式次郎 明治八年三月
山本孝太郎 明治八年十二月
鈴木額之 明治八年二月
長神廣 明治九年一月
鈴木里吉 明治五年八月
高橋譽四郎 明治五年七月
伊藤要藏 明治六年四月
河合重吉 明治六年十月
山口七九郎 明治六年十一月
渡會米三郎 明治二年八月
藤藤專吉 明治九年五月
丸井近藏 明治十年一月

◎位々木博士の害蟲論評

在米國スタンホールド大學に居る、理學士桑名伊之吉氏より佐

々木博士著の日本農作物害蟲論の評を寄せられたる左に掲載することゝしぬ

頃日友人名和庵吉君佐々木博士著の日本農作物害蟲論を余に寄贈す讀再讀其實業家に有益なる一
小冊子なることを學び得たり、書中悉く博士が多年の間調査研究せし結果を以て満ちたれば

從來世に流行せる洋書の直譯投書き等の類と趣味を殊にせり、歐米諸國風に斯學に注目し孜孜其研究に従事するの時、當り本邦にては未だ重要農作物有害蟲及び有益蟲の調査充分ならざるの際博士の此著ある亦賀す可きなり、博士が總論に於て昆蟲の地位、解剖、飼育法、標本製造、分類法及び其他要點を陳述し各論に至りて農作物害蟲に就き一々其經過常習驅除豫防法を細密に記し被害植物の形狀を明示するに插圖と參照す序大其宜敷を得たりと云ふ可し實業家は何時にても農作物被害の形狀に依り害蟲の何種なるやを容易に發見することを得るのみならず又之を驅除することを得べし、博士が現今諸昆蟲家の分類法はつゝ意見と異にするの時に當り二三大家の分類法を掲げ彼此を參照せしは後學者の誤迷を除くに足れり、管博士が目下最も天然に近しと信ずる分類法に依らずして比較的往昔に属するクラウス氏分類法は依りたるを惜む然りと雖も博士又自ら考ふるところある可ければ黃口吟を容るゝ所にあらず

博士は實業に有益なる菌類寄生動物鳥類及び其他の名號を掲げ保護す可きを説き主要殺蟲劑等の名稱及び調合法を明記す蓋し前者は天然の驅除法を教へ後者は人為的驅除法を論す所以なり豈に賞賛せざる可けんや余は期して俟つ博士が緒言に豫報せる葉樹害蟲、森林害蟲、家屋害蟲及び益蟲等の諸篇の早く世に公よせられんことを而して後ち始めて余等は本邦害蟲驅除の階梯を得たりと云ふべし、

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一) 愛媛縣農會報(第九號) 北宇和郡農會害蟲驅除講習會續報と題して講習會の實況を詳記す

(二) 高知縣農會報(第八號) 三化生蠅蟲の發生に就てと題して西山愛農生は高知縣下にも發生せしことを詳記せらる

(三) 農業雜誌(第廿五卷第三) 昆蟲の害毒並に利益は米國理學博士河内忠二郎氏の前號の續きにして本號にて完了す

(四) 動物學雜誌(百三十五號) 日本產蝶類圖說(着色石版圖入)宮島幹之助氏、日本產脈翅類に就て松村松年氏、食蟲鱗翅類シモフリシジミに就て小山海太郎氏、其他鱗翅類に關する試驗的研究、岡山縣よりの蝶報等を載す

(五) 農事雜報(第十九號) 天蠶及柞蠶の利益等農子、蠅蟲及浮塵子圖入りにて農學士矢崎亥八氏前號の續にして本號にて完了す、三化蠅蟲農學士小幡健吉氏等より

(六) 通俗農談會(第三十五號) 昆蟲雜記(其廿三)名和梅吉氏の説を載す

(七) 果物雜誌(第五十一號) 介殼蟲に就て圖入にて理學博士佐々木忠二郎氏の説を載す

(八) 博物學雜誌(第十九號) 蟲癭の話は林學士新嶋善直氏の説にして本號にて完了



本縣茶園之被害状況圖

◎茶樹の害蟲尺蠖 過る年京都府宇治郡大幡遷移の茶園五十余町歩に尺蠖の一種大發生して非常なる被害を蒙りたることは其當時新聞雜誌上にて諸君の御承知なる所なるが本所員は特に該被害地に出張して取調べるのことにす其前後に於て幾回となく出張調査し當業者に注意を促したる然るに過日新聞紙上にて復又發生する由記載ありしが該處に就ては京都府廳へかの幾度にも依り諸色單の壁を悉く白壁としたれば自然減少するに至れり是全く該處の性質を取調べたる結果なり即ち該處の此諸色單(玉露茶園に要する器具を入るべきもの)の粗造なる壁の隙間に産卵するものを防除したるが故なり而して上圖に示すものは大發生の深山林中に發生せしもの茶園に傳播して非常なる被害を來せしめたる有様を本所助手が被害地に出張中紀念の爲め撮影せしものなり

◎ 昆蟲展覽會出品費補助

明治三十四年四月十六日より一ヶ月間當研究所主催となりて開設する第一回全國昆蟲展覽會へ出品の爲夫々準備し居らるゝことは往々聞く所なるが茲に岐阜縣揖斐郡にては已に昨年十二月郡會開設の際郡費より金拾五圓を同郡昆蟲研究會へ補助して出品を獎勵せらるゝ由何れも斯くありたし

◎ 揖斐郡の驅蟲費補助

岐阜縣揖斐郡は明治三十二年度に於て同郡小學校兒童害蟲驅除費

として郡費より金五拾圓を補助し夫々獎勵せられたる所何れも好結果を奏せりと云ふ(本號通信欄

の小學兒童害蟲驅除費品授與式景況の一項參照) 今左に分配せし金額並に校名を記す

一金參圓四拾八錢八厘宛 六校計金貳拾圓九拾參錢八厘

揖斐町(揖斐學校) 谷汲村(谷汲學校) 富秋村(富秋學校) 川合村(川合學校) 西郡村(西郡學校) 宮地村(宮地學校)

一金貳圓參拾貳錢六厘宛 十一校計金貳拾五圓五拾八錢六厘

大和村(南方學校) 房嶋學校) 北方村(北方學校) 長瀬村(長瀬學校) 豐木村(豐木學校) 大野村(大野學校) 爲村(爲學校) 清水村(清水學校) 本郷村(溫知學校) 養基村(養基學校) 小島村(小島學校)

一金壹圓拾六錢貳厘宛

三校計金參圓四拾八錢六厘

八幡村(八幡學校) 久瀬村(三倉學校) 横倉村(横倉學校)

◎ 下飯坂氏の濠州行

第一回全國害蟲驅除修業生下飯坂武次郎氏(岩手縣)は農商工高等會

議員井上甚太郎氏と同行一月廿三日横濱出帆清國を経て濠州へ渡航し産業視察の傍ら昆蟲の調査をもさるゝ筈なれば何れ其内面白き報告の達するならんと信す

◎ サンノゼー鱗蟲に就て

該蟲の本邦に産するとは曾て報せし處なるが該蟲の原產地

は未だ判然せざりし然るに昆蟲學者ハワード氏は應用昆蟲學會報告に掲載して曰く該蟲は日本より米國に輸入せしものか或は米國より日本に輸入せしかの内なるが恐らくは日本より米國に輸入せし者ならんと結論せられたり右に付在米國の桑名伊之吉氏は今夏該蟲取調の爲め飯朝せん筈なり

貴地方へ漫遊中は到る所御款待を蒙り萬謝の外無之候早速御挨拶可申上
 箸の處販縣後極めて多忙に御座候間
 乍略儀以誌上御禮申上候
 明治三十三年
 二月
 名和靖

京都府大阪府奈良縣

辱交諸君

關西唯一

農事機關

新農報

定時刊行
 每月一回

新農報第拾貳號目次 (一月發行)

●論說○新年的辭○農家に倡樂部を設立す可し
 (山田秀雄) ●農家と水(山田幸太郎) ●寄書○農
 家收穫の秋に際して感を述ぶ(黃薇生) ●雜錄○農
 鋸屑の工業上利用法に就て煙草栽培法調査筆記
 ●首蓆栽培法○塵のはきだめ其他數件 ●海外彙
 報○英國に於ける農產物の現狀○緬甸及ベンゴ
 州○州稻作概況 ●雜報○眞正御正月○柑橘共進
 會○柑橘の害蟲に就て○米穀俵裝の粗造と改良
 熊本縣米作收穫の實況○品川子爵の來社○農事
 上偉功ありし人并に其既に物故せし人の遺跡及
 び石碑等の所在地を求む○其他數十件 ●附錄○
 農家日用便覽

發行所 野大坂硫會社
 郵稅共金五錢六冊半ケ年分金廿五錢
 大坂西區川北西新農報社

害蟲圖解 逐次出版

●國解の紙幅は 縦一尺三寸 横九寸
 ●壹枚代價拾五錢 郵稅貳錢
 ●百枚以上一箱代價 壹枚拾錢郵稅百枚二付廿錢
 ●豫約代價 壹枚拾錢郵稅貳錢
 ●圖解代金凡て前金にあらざれば回送せず
 ●但郵券代用は一割増の事



直徑五分の一縮圖

發行所 名和昆蟲研究所
 ●第一 桑樹害蟲エダシヤクトリ (再版)
 ●第二 桑樹害蟲トゲシヤクトリ (品切)
 ●第三 桑樹害蟲イネノズイムシ
 ●第四 桑樹害蟲タバコノアオムシ
 ●第五 桑樹害蟲イハモジセトリ
 ●第六 桑樹害蟲ヒメゾウムシ (新版)
 ●第七 桑樹害蟲シンムシ (新版)

通信 教授 簡易 蠶業 講習 開始

本會が曩ニ趣旨ヲ發表スルヤ滿天下ノ熱心家
陸續踵ヲ接デ臻リ愈々二月ヨリ講義ヲ開始ス
志望者ハ本月中入會証ニ金壹圓四拾錢添付京
都府中郎三重本會宛申込ベシ規則ハ往復葉書

動物學雜誌 第百三十五號 一月十五日發行

目次

- 卵中の卵 飯塚 啓
- 日本産蝶類圖說 宮島 幹之助
- 日本産脈翅類ニ就テ 松村 松年
- 食蟲鱗翅類シモフリシジミ 小山 海太郎
- 動物界に於ける防禦の方法 ナンシー 大學キユエノー講

●雜錄

○鱗翅類に關する試験的研究○海産動物の兩極性○スキードン動物學者の近況○胚の數と胚球の生成○鶏卵の殻膜内面の扁平細胞○動物研究法雜記○岐阜縣師範學校博物教室狀況○珊瑚閣○岡山縣よりの蝶報○外拾數件

發賣所

東京神田裏神保町 會社 敬業社
東京日本橋區通三丁目 丸善書店

●博物學雜誌 第 十 九 號 一月二十日發行

定價一冊金拾錢郵稅壹錢十二冊郵稅共壹圓廿錢
目次●表紙繪○硅藻○口繪○風鳥○論說○石岩紀の氣候○蟲癭の話(承前)○史前の日本(圖入)○サハレン嶋のオロキとアイニ○梅の產地(圖入)○雜錄○風鳥(口繪解說)○千島紀行(承前)○田舎小言(圖入)○修學旅行としで富士山に登りたる時觀すべき事項(圖入)○雜報其他十數件
東京市神田區五軒町壹番地

發行所 動物標本社

農學士松村松年氏著

○害蟲驅除全書 定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

○昆蟲標本製作法 定價金貳拾五錢郵稅四錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

興農雜誌 見本一冊○第四十四號 郵券五錢○一月發行

●每日一回發行●半ヶ年分郵稅共金卅錢●一ヶ年分同金五拾錢●文章示易記事最新新

東京市赤坂區 溜池町五番地 東京興農園

◎昆蟲學用書籍、器具、寫真廣告

四 版 一 株 昆蟲世界 全

定價 金廿錢
郵稅 貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇 全 郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●日本昆蟲學 定價金壹圓參拾錢
郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊 定價金參圓
郵稅金貳拾錢

●米國新形檢蟲鏡 定價金參拾四錢荷造五錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●圓形捕蟲器 定價金參拾九錢
荷造送費前同錢

●咽喉付圓形捕蟲器 定價金四拾五錢
荷造送費前同錢

●半圓形捕蟲器 定價金五拾五錢
荷造送費前同錢

●方形捕蟲器 定價金貳拾貳錢荷造八錢
送費八錢外拾六錢

●殺蟲注射器 定價金八拾錢荷造九錢
送費百里迄貳拾錢外四拾錢

●益蟲保護器 定價金貳圓送費百里
迄拾貳錢外廿四錢

●害蟲標本寫真帖(廿三枚張) 定價金貳圓送費百里
迄拾貳錢外廿四錢

●皇太子殿下献上

●中等教育用昆蟲標本寫真帖(十六枚張) 定價金九拾六錢
百里迄八錢外拾六錢

取次所 名和昆蟲研究所

●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本

同益蟲標本

教育用昆蟲標本

自然淘汰標本

雌雄淘汰標本

氣候變形標本

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

發賣所 名和昆蟲研究所

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫て諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を紹介記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとして害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始めて種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨得の技術に依りて之が調製を爲し多少に拘らず貴需に應ずるのみ其調製の如きも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は曾て第三回内國勸業博覽會に於て其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四回に於ては進歩一等賞を得たり今復茲に之を謂ふの緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を謂ふの要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

岐阜市京町

○昆蟲世界第貳拾九號目次

●口繪 ●キヲフの氣候變形(着色石版) ●祝辭 ●新年を迎へて
 昆蟲世界に望む佐藤順造 ●論説 ●害蟲驅除に於ける戦争の如し
 名和靖 ●農界諸士及當業者に警告書(徳島縣下) ●於ける三
 蠅の發生 ●小實信太郎 ●昆蟲の越冬に就て ●鳥羽源藏 ●雜
 話 ●昆蟲標本は多數比較を貴ぶ(第一版圖參看) ●名和靖 ●雜
 桑の金貼 ●寄生蟲に就て(圖入) ●阿田忠男 ●播磨昆蟲標記
 大上宇一 ●昆蟲實驗談 ●牛熊與三 ●河小山の昆蟲(圖入)
 防の必要を感ず野儀太郎 ●通信 ●三河小山の昆蟲(圖入)
 山本秋三郎 ●害蟲驅除と小學兒童小森省作 ●旅行中の昆蟲觀
 (圖入) ●中野太喜 ●給ハマキムシに就て ●鈴木澄 ●問答 ●コ
 ツキムシの幼蟲に付質問並に答 ●和用農務局長一行の來所 ●第十三回
 答 ●雜報 ●諸氏の來所 ●和用農務局長一行の來所 ●第十三回
 岐阜昆蟲學會 ●相川村農會の昆蟲談 ●新刊雜誌の昆蟲記事 ●北
 業生姓名 ●鋸蜂の種類 ●ヒメヅクシ ●驅除の結果 ●寫真銅版
 圖入 ●濱名郡害蟲驅除講習會 ●新刊雜誌の昆蟲記事 ●北
 和都害蟲驅除講習會 ●松村農學士の勾牙利行 ●害蟲紀念堂の
 建設 ●螟蟲採那數 ●廣告 ●數件

●岐阜昆蟲學會月次會廣告

岐阜昆蟲學會の月次會は毎月第一土曜日後正一時より岐阜
 市京町岐阜縣農會樓上に於て開會する苦なれば萬障御繰合の
 上毎回御出席御演說に預り度候尤も第一土曜日は名和昆蟲研
 究所員一同午前より研究を中止し居れば精々早く御出席に相
 成候得ば斯學研究上出來得る限り御便利御興可申上候以上
 但し該會へは縣の内外を問はず有志者諸君は廣く御出席を
 請ふ

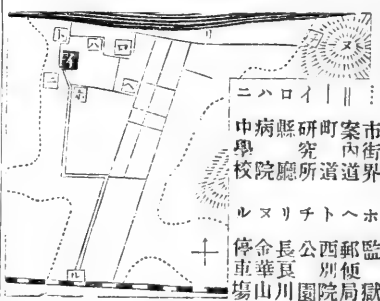
名和昆蟲研究所内

明治三十三年一月

岐阜昆蟲學會

岐阜昆蟲學會月次會本年中の日並は左の如し
 第十五回月次會(三月三日) 第二十回月次會(八月四日)
 第十六回月次會(四月七日) 第二十一回月次會(九月一日)
 第十七回月次會(五月五日) 第二十二回月次會(十月六日)
 第十八回月次會(六月二日) 第二十三回月次會(十一月三日)
 第十九回月次會(七月七日) 第二十四回月次會(十二月一日)

一金五拾錢也 岐阜縣稻葉郡南長森村 足立佐吉君
 右本會へ寄附相成候に付芳名を掲げ其厚意を謝す
 明治三十三年二月 岐阜昆蟲學會



●名和昆蟲研究所案内

●昆蟲研究所の位置は上圖
 の如くにして停車場よ
 りは僅十餘町なり當所
 には常設の昆蟲標本陳
 列室あり新設の養蟲室
 もあれば有志の諸君續
 々來訪あれ

岐阜縣岐阜市京町 名和昆蟲研究所

●本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
 十部郵稅共金九拾錢
 (注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
 ●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局 ●郵券代用
 は五厘切手にて壹割増とす
 廣告料五號活字廿一字詰一行に付き金十錢三十
 一行以上一行に付き金八錢とす

明治三十三年二月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市今泉九百三番月ノ二

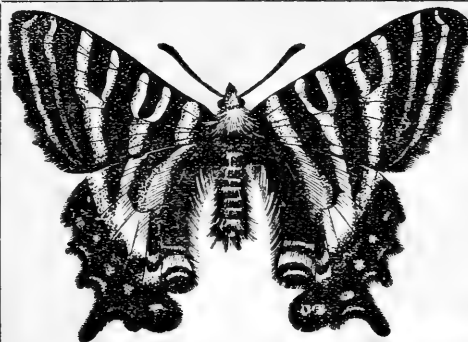
發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市今泉九百三番月ノ二
 發行所 名和
 同縣山縣郡岩野田村大字野野百廿二番月
 編輯者 桑原貫之助
 岐阜市笹土居町四十四番月
 印刷者 安田 豊八

版權
 所有

(明治三十三年九月十四日遞信省認可)

(岐阜市安田印刷工場印行)



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

昆蟲世界

第參拾壹號

(第四卷第參册)

目次 (禁轉載)

●浮塵子の各種 (石版)

●桑樹害蟲枝尺蠖驅除法に就て (圖入) (承前)

●本邦產浮塵子の種類に就て (第三版圖入) (承前)

●蠶蛆新説を讀む

●第一回全國昆蟲展覽會に就て

●昆蟲實驗談 (圖入) (八)

●昆蟲の方言に就て (其二)

●迷信破壞の一つ (二)

●害蟲あはだら經 (昆蟲志想を惹起せ)

●通信

●岡山縣邑久郡昆蟲講習會景況

●第一、二部聯合昆蟲研究會景況

●稻の青蟲寄生蜂の繭に付實問並に答 (圖入)

●蠶兒の尾角並に雌雄鑑別に付實問並に答

●昆蟲展覽會の趣意書並に規則

●校生徒の來所

●習會邑久郡昆蟲講習會景況

●蟲談邑久郡昆蟲講習會の計畫

●國庫補助の件

●昆蟲講習會

●北字和郡害蟲驅除講習會續報

●廣告

●數件

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN.



◎寄附物品受領公告

岐阜縣屬兼縣視學

稻垣知剛君

一金貳圓也
一金貳拾錢也

福島縣河沼郡若宮村

新國豊七君

一舶來繪具 六種 寫真 壹葉

東京市本郷區西片町拾番地口四號

武田五一君

1 Cornet University Agri. Exper. Station, Ent. Division. Bulletin 78. 一冊

在米國スタンホルド大學

桑名伊之吉君

一蟬の幼蟲(一頭) チャバ子ヒカゲ(一頭)

岡山縣邑久郡農會幹事

林甚八君

一ヤマカマス蘭 拾四個

千葉縣印旛郡佐倉町

堀田家農事試驗場

一養蜂協會養蜂講義錄 第二回第二號 一冊

東京市小石川區上富坂町七番地

養蜂協會

一國民新聞(壹)(昆蟲記)

山口縣玖珂郡新庄村

小田勢助君

一國民新聞(壹)(昆蟲記)

千葉縣長生郡鶴枝村

林壽祐君

一蝦蟇採卵三千萬塊の寫真(壹)

岡山縣農事巡回教師

岸歌次君

一奈良縣農事試驗場內養蠶室寫真(二)

大阪府西區川北西野新農報社內

由比昌太郎君

一昆蟲繪入陶器 數種

岡山縣邑久郡農會頭

朝倉力治君

一昆蟲繪入陶器 一個

岐阜縣農事巡回教師

鈴木茂市君

一浮塵子産卵の稻葉 數拾本

滋賀縣滋賀郡膳所町

西澤大吉君

右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す

岐阜市京町

名和昆蟲研究所

●廣告

第三回全國講習員募集

開期 自三月廿一日 至四月三日 一週間

定員四十名

第三回は已に滿員と相成第四回分も最早滿員に近き有様なれば此際希望者は速に申込みあれ但し詳細なる規則は郵券貳錢送附あれば直に送呈す

明治三十三年三月

岐阜市京町 名和昆蟲研究所

全回害蟲驅除講習生

同窓者に告ぐ

本月廿一日より四月三日迄二週間第二回全國害蟲驅除講習會を開設し四月三日午前中に修業証書授與式を舉行する筈なれば萬障御繰合せ御臨席に預り度尤も遠路御臨席相成かたき諸君は祝辭なり紀念品なり何なりとも御送附に預り候得ば極めて好都合に有之候何れ右の實況は昆蟲世界誌上に於て詳細御報告可申上候

全國害蟲驅除講習生同窓會

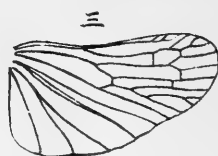
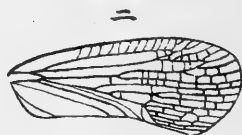
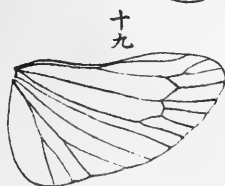
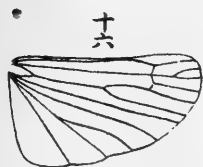
明治卅三年三月

名譽會長

名和靖

全國害蟲驅除講習生

同窓者諸君御中



イバコヨジスセホオ(十四) イバコヨロイビトホオ(七) イバコヨトラヒロク(一)
 イバコヨトラヒロイスウ(十六) イバコヨジノチハ(九) イバコヨトラヒホオ(四)
 イバコヨトラヒジス(十一)

昆蟲世界第叁拾壹號

(明治三十三年三月)

論 說

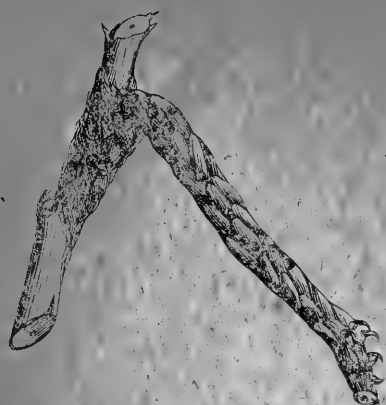


◎桑樹害蟲枝尺蠖驅除法に就て (承前)

名和昆蟲研究所長 名 和 靖

寄生蟲

斃れたるエダシヤクトリの圖



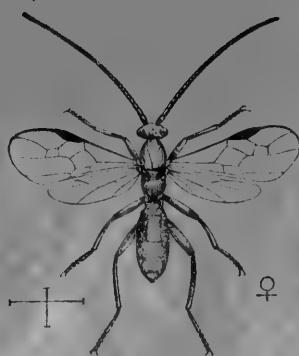
エダシヤクトリに一種の寄生蟲ありて大びに繁殖を妨害して往々吾人に幸福を與ふるこ
どあるも農家は殆んど是を知らざるものゝ如し其寄生蟲とは小蜂

の一種にしてカモドキバチ(新稱)と名く該蜂の來りてエダシヤク
トリの体内に産卵する時は卵子孵化して幼蟲即ち白色の蛆となり
体肉を食害するを以てエダシヤクトリは漸次衰弱して遂に黒色に
變じ頭部下垂して全く斃るゝに至る此の際蛆は充分に成長して体
内に於て蛹に化し後變じてカモドキバチと成り体皮に小孔を穿ち
て飛散するものなり此の蜂や明治二十三年五月廿九日の朝一頭の
エダシヤクトリより八十一頭出でたるを見たり

(十一)或人カモドキバチのエダシヤクトリの体内より出るを
見て予に語て曰く彼の農家の最も恐るゝエダシヤクトリの一
頭の内より蚊の如きもの數十頭出づ若し此等の四方に散亂するに於ては後日桑葉の容易ならざる

害蟲となるや明なり故に黒色となりて斃れたる者を集め焼き盡すときはエダシヤクトリを驅除する最良法ならんと熱心に語たりき予聞て痛く驚き是れぞ寄生蜂の一種にして蚊に似て非なるものなり正しく彼は害蟲にあらずして却て害蟲を斃す有益蟲なり宜しく愛護すべき大切の種類なりと話し出でしに其人愕きて歸り去れり此の如き誤りは常に多く見聞する所にして蜂蟲を惡むの餘り有益蟲なるテントウムシは却て害蟲の親蟲なりと思ひ悉く殺し盡したる人も夥多あり注意すべき事なり

カモドキバチのエダシヤクトリに寄生するや年と塲所とに關して大ひに差異あることあり現に岐阜地に於て明治廿三年は夥多發生したれども翌廿四年には一頭をも寄生蟲に罹りたるものを見ざれどカモドキバチの圖



も廿五年には多く生じたるを見たり

カモドキバチの大さ雄は雌よりも常に小形なり而して雄蟲は頭部、胸部並に足部は黃褐色、中後の胸部並に腹部黒色なり而して腹部の背上に於て第二關節と第一關節の末端少しく黃褐色を呈するも多くは雌蟲の如く著しからず觸角は黒色にして三十七關節を有せり

(十二) カモドキバチの雌雄各々十頭を測りて平均數を得たるに雄は軀の長さ一分四厘強にして翅端の長さ二分六厘強なり雌は軀の長さ一分五厘にして翅端の長さ三分弱なり

(雄) 体の長さ

頭數	平均
四六	一
分一	四
厘五	四

(雌) 体の長さ

頭數	平均
二五二	一
分一一	一
厘七六	五

(雄) 翅端の長さ

頭數	平均
一一一	四
分二二	二
厘九八	七

(雌) 翅端の長さ

頭數	平均
一七一	一
分三三	二
厘二〇	九

驅除並に豫防法
エダシヤクトリの驅除法たるや種々あれど一人一已の力にては到底好結果を得ること能はざるも勉めて共同驅除法を行ふ時は始めて効を奏するものなれば大ひに注意すべきなり

今茲に飛驒國益田郡に於て實行せし驅除法の一例を記さん

益田郡に於てはエダシャクトリの發生する從來の習慣として各自家族を舉て桑園に入り是が驅除に

從事し毫も怠らず殊に川西、下呂、三郷、諸村の如きは其發生夥しくして是を桑主に任せ置く時は

容易に驅除し盡すべきにあらざれば協議の上各區に豫防委員なる者を置き役境吏員是を監督し時々

桑園を巡視せしめ若し驅除充分ならざるものを見れば直に園主へ通知し再三驅除せしむる等勸誘獎

勵怠らざるなり然して其驅除の法たる各人の意向に出て一定せずと雖も其施行せし二三の法を舉ぐ

れば蛾は重に夜間焚火をなし之を誘殺し幼蟲は手にて捕殺するあり或は細き竹竿の先に烏糞を附し

是を以て捕ふるあり又冬期は積雪嚴寒の日に當り早朝桑園に出て竹箒を以て枝條を掃ひ其落ちたる

を拾ひ集めて焚殺するあり又或は落葉の期節樹幹を藁を纏ひ置き此の蟲の暖を求めて充分潜伏せし

を俟ち是を集めて焚殺する等の方法なりとす而して其成蹟たる素より滅盡するが如きは到底望むべ

からざるも著しく減少せしむることを得たり

(一) 竹の筒又は手桶に水と少許の石炭油とを注ぎたるものを左の手に持ち右の手にて捕へたる

エダシャクトリを直に投げ入れ多く集りたる後肥料に用ゆべし

(二) 枝の如くに附着したるものを剪刀にて鋏み切り又は火繩にて焼き又は烏糞或は眞綿を竹竿の

先に附着して捕獲するが如き法をも適宜行ふべし

(三) 成蟲即ち蛾は捕蟲網にて捕獲すべし

(四) 繭は葉或は枝又は朽所土中等に造るものなれば勉めて取り去るべし

(五) 秋季桑樹の所々に藁を以て纏ひ置く時は多くは潜伏するに依り冬期悉く集めて堆積肥料を製

すべし

(六) 枯枝並に孔隙多き桑樹には自然潜伏の場所も多ければ隨ひて害蟲の多きものなれば勉めて是

等々注意すべし

(七) 寄生蟲を愛養する爲に斃れて黒色に變じたるエダシャクトリを取り去るべからず (完)

◎本邦產浮塵子の種類に就て (承前)

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

第二十二 クロヒラタヨコバイ *Gn? sp?* (第三版第一圖)

該蟲は全軀暗褐色にして靜止する時は翅を殆んど水平に收むるが爲め扁平に見ゆるを以てクロヒラタヨコバイの新稱を附せり腹端まで二分六七厘許翅を軀上に收むる時は腹端より出づること三、四厘内外あり其狀第三版第一圖に示すが如し頭部は鈍き三角形にして頭頂は大ひに凹めり複眼は茶褐色を呈し單眼は二個ありて複眼下にあり觸角は三節より成り基節は短小にして毛を生ず第二節は橢圓形なり第三節は最小圓形を成し之より一本の粗毛を生ぜり額面は稍や長方形を成し中央に一條と曲縁條を有し此縁唇基板に達す口吻は長くして後脚の附元に達せり前胸部は是迄記載したる種類と違ひ「へ」の字形を爲さずして前方は三角形を成し突出して恰度頭頂の凹部を覆へり而して三條の隆起線を有せり中胸部は大形前胸部と同じく淡黃褐色にして背上は三條の隆起縱線あり後胸部は方形をなす上翅は淡黃褐色半透明にして翅脈は隆起し且つ翅脈上及脈間には茶褐色斑を有せり下翅は灰白色にして半透明なり脚部は六脚共に淡褐色を呈し前、中兩脚は同長に後脚は少しく長し而して後脚の脛節外側には五刺或は六刺を有し且其脛節端と第一、二跗節端とには短かき刺を有するを常とす腹部は七節より成り褐色腹端に至るゝ從ひ細されり

此種は明治廿七年九月十七日岐阜縣揖斐郡霞ヶ谷に於て捕獲したる只一頭の雄蟲あるのみ被害植物つまびらかにかならず

不詳

第二十三 オホヒラタヨコバイ *Gn? sp?* (第三版第四圖)

該蟲は前種に似て大形なるを以てオホヒラタヨコバイの新稱を附せり頭部より腹端まで三分二厘許翅を軀上に收むる時は殆んど腹端と同長にして第三版第四圖に示すが如く扁圓形を成す頭胸部の形狀色澤等略は前種に似たり而して單眼の位置、觸角の形狀、額面より有する隆起線等も又同じ前翅の縦走翅脈は前種より少なくて翅端圓く細なれり脚部は淡褐色にして後脚の脛節外側にある刺は七個あり而して脛節端及第一、二跗節端に刺を有することは前種と異ならず腹部は方圓形にして暗褐色を呈し第一節より第六節迄は後節に接する所黃褐色を爲せり

此種は明治廿九年八月五日滋賀縣近江國伊吹山中に於て採集し得たる二頭の標本より記載す該蟲は前種と雄雌にはあらずるかとの疑われども茲は別種として記載し置けり

第二十四 スジヒラタヨコバイ (In? sp? (第三版第十一圖)

該蟲は形狀クロヒラタヨコバイに似て色澤少しく薄し而して第三版第十一圖より示すが如く上翅上より茶褐色の縦帶を有するを以てスジヒラタヨコバイの新稱を附せり頭部より腹端まで二分五厘内外翅を軀上より收むる時は腹端より長さこと三厘許あり頭胸部の形狀前二種に似て朽葉色を呈す單眼は二個ありて複眼と共に茶褐色なり觸角は三節より成り形狀前二種に同じ上翅の形狀はクロヒラタヨコバイに似て翅底より翅端廣く横脈割合は多し下翅脈も前二種とは余程差異あり脚部は淡褐色にして後脚の脛節外側には五刺あり腹部は褐色中央は濃色を呈せり

此種は明治廿五年十月中前種と同様の場所にて一頭の雄蟲を採集せり被害植物不詳

第二十五 オホトビイロヨコバイ *Delphax sp?* (第三版第七圖)

該蟲は常に稻田に發生して大害を與ふる所のトビイロヨコバイに似て大形なるに依りオホトビイロ

ヨコバイの新稱を附したるなり頭部より腹端まで一分二厘許翅を軀上に收むる時は腹端より長さごと五、六厘内外あり頭部は三角形にして頭頂四み淡黃色を呈す複眼は淡褐色にして鈍き淡緑を帯び異様を呈せり單眼は二個ありて複眼下にあり觸角は三節より成り基節は橢圓形第二節は長橢圓第三節は最小圓形を成し一本の粗毛を生じたり額面は菱形茶褐色を呈し中央に鈍白色をなしたる一條の隆起縱線と曲縁條あり口吻は後脚の附元に至る前胸部は「へ」の字形を爲し淡黃褐色にして三條の隆起縱線を有す中胸の背上にも又三條の隆起縱線ありて中央は鈍黃色を爲せり後胸部は赤褐色と黒色部とより成る上翅は長方形をなし透明にして翅脈は判然す脚部は三對共淡黃褐色を呈し後脚の脛節外側には二刺を有す而して脛節端と第一、二の跗節端とには各々短刺あり腹部は第一、二節の背上は桃色を着色し余は黒色なり然れども腹面は多少黃白色を呈せり

該蟲は餘り多からざるも常々禾本科植物に生じ往々稻田に於て捕獲することあり故に場合々依りては稻を害するものならん

第二十六 ハチノジヒシヨコバイ *Gn? sp?* (第三版第九圖)

該蟲は形狀ヒシヨコバイに似て産卵管も突出し居れり上翅の前縁中央より後縁に向ひ斜に茶褐色紋を有するを以て翅を軀上に收むる時は恰も「八」の字形の觀あるに依りハチノジヒシヨコバイの新稱を附せり頭部より腹端まで一分二厘内外翅を軀上に收る時は軀より長さ六厘許なり頭部は幅廣く淡黃褐色にして頭頂少しく凹めり單眼は二個ありて複眼下にあり觸角は三節より成り基節は短小にして普通見ることを得ず第二節は圓球狀暗黒色を呈す第三節は以上の種と異ならず額面は方形黃褐色にして唇基板は黒色なり口吻は後脚の附元に達せり前胸は「へ」の字形をなし淡黃白色中、後胸

部は黒色にして中胸部の背上^{ちゅうけうぶ}は三條の隆起^{りうき}縱線^{じゆうせん}あり上翅は透明翅脈は判然し茶褐色紋^{ちやかつしよくせん}を有すると第三版九圖^{はんづ}に示^{しめ}すが如し下翅は無紋^{むもん}にして透明なり脚部は淡黃褐色^{たいわうかつしよくせん}を呈し後脚の脛節外側^{けいせつがいせき}には二刺^しを有す腹部は黒色腹端^{こくしよくふくたん}に至るは從ひ細^{はこ}まり産卵管^{さんらんくわん}は突出^{こつしゆつ}し腹端^{ふくたん}には白色綿樣物^{ひめいぶつ}を被覆^{ひふく}せり此種は明治廿五年七月中岐阜縣不破郡垂井町近傍^{たらい まちきんぼ}及び同廿八年六月中岐阜市近傍^{ささい}に於て採集^{さいしゆ}せり未だ被害植物不詳^{ひがいよくぶつ ふせう}なれども禾本科植物に發生するものゝ如し

第二十七 オホセスジヨコバイ (*Gn? sp?* (第三版第十四圖))

該蟲は翅の後緣部茶褐色^{ていせい}を呈し靜止^{せいし}の際^{さい}は恰もハゴロモ類^{るい}の如き觀をなし背上一の茶褐色線^{ちのかつしよくせん}をなすに依りオホセスジヨコバイの新稱^{しんしやう}を附^つせり頭部^{とうぶ}より腹端^{ふくたん}まで一分二厘内外翅を軀^く上に收^こむる時は軀より出づること八厘許^{ばかり}あり頭胸部^{とうしやう}は共に淡黃褐色^{たんわうかつしよくせん}にして頭頂^{とうてい}凹^へめり複眼^{ふくがん}は黒色或は暗褐色^{あんかつしよくせん}を爲す單眼^{たんがん}は二個^{ふたこ}ありて複眼^{ふくがん}下にあり其周圍^{そのしうい}と同色^{どうしよく}なるが故に容易^{りうい}に見難^{みがた}し額面^{がくめん}は長方形^{ちやうけい}にして中央に縱線^{じゆうせん}なく大^{おほ}ひに凹^{くぼ}みたり而して兩緣^{りうえん}は隆起^{りうき}し居^ゐれり唇基板^{しんきばん}は三角形中央隆起^{さんけいしやう}す口吻^{こうふん}は後脚の附元^{はいじやう}に達^{たつ}す前胸部^{ぜんしやう}は「へ」の字形^{じやうしき}を爲し中央は淡黃褐色^{たんわうかつしよくせん}なれども兩側^{りうせき}には茶褐色帶^{ちやかつしよくせん}あり中胸部^{ちゅうしやう}の背上^{はいじやう}は三條の隆起縱線^{りうきじゆうせん}ありて其兩側^{りうせき}には茶褐色^{ちやかつしよくせん}の縱帶^{じゆうたい}あり後胸部^{こうしやう}は茶褐色^{ちやかつしよくせん}腹部^{ふく}も又同色^{どうしよく}にして腹端^{ふくたん}細^{ほそ}されり上翅^{じやうし}は方形^{けいけい}をなし灰白色翅緣^{はいしやくしよくせん}は茶褐色^{ちやかつしよくせん}を呈^{しやう}す下翅^{じやうし}は灰白色^{はいしやく}にして翅脈^{しよく}は褐色^{ちやく}なり脚部^{けいぶ}は三對^{さんたい}共に淡黃白色^{たんわうしやく}を呈^{しやう}し後脚^{こうけき}の脛節外側^{けいせつがいせき}にある刺^しは二個^{ふたこ}僅^{わずか}かに痕跡^{こんせき}に止^{とど}まり普通^{ふつう}見^みることを得^えず然^{しか}れども脛節端^{けいせつたん}と第一^{だいいち}、二^{ふた}の跗節端^{ふせつたん}とには刺^しを有^あすること以上の種^{しゆ}と同じ

此種は明治廿五年十月中滋賀縣^{しがけん}近江國伊吹山中^{おんげ}に於て捕獲^{ほかく}せしことあり被害植物不詳^{ひがいぶつ ふせう}

第二十八 ウスイロヒラタヨコバイ (*Catantidia sobrina*, Uhler. (第三版第十七圖))

該蟲はクロヒラタヨコバイ、オホヒラタヨコバイ等よりも全軀の色澤遙かに薄きを以てウスイロヒラタヨコバイの新稱を附せり頭部より腹端まで二分二厘許翅を軀上に收むる時は軀より出すること八厘内外なり頭部は幅廣く淡黃褐色頭頂は凹めり複眼は暗褐色を呈し單眼は二個ありて褐色なり觸角は三節より成り基節は盤狀附着部に密接す第二節は不正圓形を爲し第三節は最小圓形にして壹本の粗毛を生ぜり額面は長方形黃褐色を呈し三條の隆起線を有す唇基板は三角形口吻は後脚の附元に達す前胸部は「へ」の字形をなし中胸部の背上は淡赤褐色にして三條の隆起縦線を有す前翅は長方形として外縁少しく廣し縱走翅脈多くして茶褐色斑を散在す下翅は灰白色を呈し半透明なり脚部は三對共に淡黃褐色後脚の脛節外側は只一刺あり而して其脛節端と第一、二の跗節端とは各短刺を生ぜり腹部は淡褐色にして白色綿様物を覆へり

此種は去る明治廿五年十月中滋賀縣近江國伊吹山中に於て捕獲せり餘り多からざる種なり (未完)

第三版圖解

(一)はクロヒラタヨコバイ(二)は同上の上翅(三)は同上の下翅(四)はオホヒラタヨコバイ(五)は同上の上翅(六)は同上の下翅(七)はオホトビイロヨコバイ(八)は同上の上翅(九)はハチノジヒシヨコバイ(十)は同上の上翅(十一)はスジヒラタヨコバイ(十二)は同上の上翅(十三)は同上の下翅(十四)はオホセスジヨコバイ(十五)は同上の上翅(十六)は同上の下翅(十七)はウスイロヒラタヨコバイ(十八)は同上の上翅(十九)は同上の下翅

◎蠶蛆新説を讀む

和歌山縣 第二回全國害蟲驅除修業生 増田 操

維新以來我邦の蠶業界は一大長足の進歩を爲し今日の蠶糸金額は一億圓に達せりと云ふ嗚呼農家の

性質經過 蛹より羽化するも直ちに交尾産卵するを見す數日間は尙ほ雜木の繁茂する所を徘徊し後ち桑樹に飛ひ來り先づ其葉面より止りて漸次葉裏に至り葉脈の所に一粒若くは二粒づつ産卵するものにして大抵家蠶の四眼前後に於て産卵するを最も盛なりとす而して蠶が其桑葉を食するに當り卵と共に嚥下し胃中に入り一時間若くは二時間を経過すれば卵殻を破りて小さき蛆となるは少しく此道に意あるものゝ肉眼上見得べしと雖ども尙ほ坊間に販賣せる學校生徒用五六拾倍なる顯微鏡下に照せば充分見認る事を得べし夫より腹部の脂肪を食して發育し遂に蠶体を死に致すに至る之れ蠶蛆が寄生する状態なり

夫れ斯の如き諸説は常に先輩に聞く所にして屢々其經過如何を試み且つ實驗に徴して自から疑はさるゝ然るゝ頃日三重縣に於ける有名なる養蠶家に小野耕平なる人あり一の奇説否々新説を唱導して大に世人の耳朵を動かし斯學研究の材を得せしむるものあるは密かに欣喜に堪へざる所なり聞説全氏は先づ從來の諸説に反し蠶蛆は全く蠶体の外部より侵襲するものなりと説を陳べられたり其略に曰く蠶の三眼前後より蛆蠶が蠶室に入り來り逐日其數を増し常に蠶架の下部なる小暗き所に入り多くは蠶に止り蠶が其体を動搖すれば其近傍より去り而して又蠶体に止るを見るは是れ食事の爲めに來るにあらざして産卵の爲めに來る者なり故に蠶籠に入れば直に蠶に止り或は桑葉の下に入り又は臀部を蠶が食ひ殘したる桑葉の間に入れ或は蠶の下部なる蠶糞の上より産卵するものにして其卵は白色細長 曲 尺二三厘或は四五厘而して該卵は三層の皮を被ふり背筋の如き所ありて兩方に開き其中より發生するものにして一層の皮は白色二層の皮は恰も小蛇の脱綯の如く三層目の中には青白色の細長形なる小蟲ありて發生するや進退極めて活潑なり此の小蟲が蠶体に入りて生育するものなりとは

三十一年度の實驗なるも蠶體何れの處より侵入するものなるかは詳らかならざるも蛆蠅が産卵する爲に蠶體に來れる事實は室内飼育よりも室外飼育に於て蛆害多く又糞糞取の爲に蠶を他籠に移し蠶のあらざる籠の中へは假令糞糞又は食ひ残りの桑葉充滿するも一も蛆蠅の來らざるを以て明瞭なりと云へり以上は之れ小野氏の説なり而して氏は實に蠶業に身を投して茲に三十餘年或は除害に改良に銳意熱心以て斯業の辛先者たるを自から任し又世に信せらるゝ士にして此言あり且つ太陽なる雜誌に寄稿し大に世に公にせられたり余幸に一讀再思以て其奇に驚く氏の所謂蛆卵は白色細長とあるも余輩の實見に依れば其卵は楕圓形にして一方稍尖り外面は黒色にして六角形の班紋あり且つ光澤を有す尙は其裏面即ち桑葉に附着する部分を見るも薄灰色を呈す夫れ斯の如く卵形及び經過を異にせり疑らくは是れ他蟲の産卵にあらざる歟抑も又寄生蛆の變種なるか余輩の不肖疑團未だ氷解する能はず然れども余は之を信す氏の實着なる奇言を吐ひて世に試み放論を唱へて自から快とするの士にあらざるべし聊か鄙見を書して江湖に質す希くは氏更らに本年實驗の結果如何を世に公にし以て吾人の疑團を解き併せて國家を利用するに吝なる勿れ



講話

◎第一回全國昆蟲展覽會に就て

名和昆蟲研究所長 名和靖

當昆蟲研究所が主催となりて明年四月十六日より三十日間岐阜市に於て第一回全國昆蟲展覽會を開

設することは已に確定致して居ります、抑今回展覽會を開設致しますは去る三十年浮塵子大發生の爲め一大損害を蒙りたるに依り世間も始めて害蟲驅除の必要を感じてより昆蟲學研究に従事せらるゝの諸士多數となりました、是等諸士の研究し得られたる種々の結果中尤も有益なるもの多々あることを確信致して居ります、故に此際有益なるものを一場に集めて公衆に示せば世人を利すると同時に昆蟲學を發達せしむることは疑を容れぬことであります、當昆蟲研究所は微力なりと雖も尤も熱心なる諸士の翼賛を得て兎も角第一回全國昆蟲展覽會を開設する決心であります、諸士より願くは斯學發達の爲め充分盡力あらんことを希望致します、

此頃段々所々にて聞て見ますれば已人の出品よりも團體出品を希望されます私も大賛成であります已人出品でも差支はなけれども自然規模の小なると廣く獎勵が出來ぬのであります、團體なれば何郡昆蟲研究會とか何郡農會とか農學校とか中學校とか師範學校とか其他何々とか名稱を附して出品せらるれば尤も宜しひのであります、聞く所に依れば最早出品の準備として郡會より補助金を與たる所もあり又明年出品の準備として一郡限りの展覽會を特に開く所もあり又夫々出品物蒐集の爲各分擔して其長所に就き研究せらるゝ所もありて中々私の想像する所よりも盛んであります、而して審査は尤も信用ある人士に依頼して神聖なる審査を受け一等賞には銀盃を呈する筈であります、」

参考品として展覽會開設中は當昆蟲研究所は種々陳列致しまして公衆の縦覧に供するは勿論特に帝國大學を始め其他よりも夫々參考となるべき品を懇請して陳列致します、尙歐米各國よりも出來得る限り參考となるべき出品を請ふ筈であります、尙又工藝美術品は昆蟲の模様ある優等品を蒐集して陳列致するのであります、」

此展覽會に關しては種々申し上げ度き件がありまされども今は省略して追々述べることに致します、
兎も角雜報中にござります該規則の熟讀を願ひます、



◎昆蟲實驗談 (八)

靜岡縣濱名郡平貴村 生熊與一郎

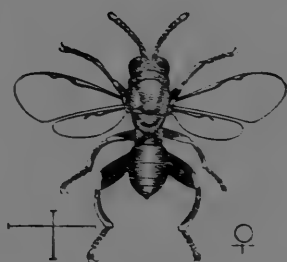
(其十五) 柏の葉捲蟲の寄生蜂

去年十月二十八日柏の葉捲蟲七頭を探り來り其羽化を試んと養蟲箱に入れ置きしは十月三十日に至り大形の蜂出で養蟲箱内を飛翔せり余は是れを見如何にして生ぜし蜂なるや知る能はず暫時首を傾けしが不圖カシワのハマキムシの寄生蜂には非らざるかと推思し嚮きに入れ置きたる七頭のハマキムシを逐一檢したるは内は一頭体皮のみとなり四關節は嚙破りたる如き一孔ありしを以て是は益面白しう該蜂が果してカシワのハマキムシの寄生蜂なるや否やを驗せんと残れる葉捲蟲六頭は別なる附着物等なき様となし試験壇に入れ相當なる手續をなし置き尙他より四頭のハマキムシを取り來り別壇に入れ置き爾後蜂の發生をのみ待ち居たり斯て十二月六日朝に至り余は寢衣の儘試験壇を窺ひしに時しも壹頭の寄生蜂は(前壇より)体を中半過ぎ出だし初めて大氣を呼吸し得たりと云わんばかりの様子にて靜止し居たり茲に於て最早カシワのハマキムシの寄生蜂なる事を證するを得べしと喜で朝飯を食し研究に従事せんと解剖器に手を掛けし時、時計は九時を打てり而して午后一時半迄

に畧々研究を了へたり其成績は左表の如し(但し二頭の平均)一覽あらば幸甚

種名項目	體長	翅張	觸肢	頭部	胸部	腹部	前翅	後翅	中翅	後翅	產卵管
	七〇、〇〇	一〇〇、〇〇	五〇、〇〇	二〇、〇〇	四〇、〇〇	四五、〇〇	三八、〇〇	四〇、〇〇	五五、〇〇	六〇、〇〇	五九、〇〇
巾	一〇、〇〇	九〇、〇〇	八〇、〇〇	八〇、〇〇	一四、〇〇	九〇、〇〇	四六、〇〇	五五、〇〇	五二、〇〇	三六、〇〇	
色	黒	全	全	全	少しく褐色透明	全	全	全	全	全	全
備考	三十八關節より成る 赤黒色の複眼及單眼を有す單眼は光澤あり 凹多し 八關節より成る 短毛を帯び翅脈は褐色をなす 全 關節は五小節より成り毛を生ず 全 光澤あり										

モモブトヤドリバチの圖



(其十六) 桑ハマキムシの寄生蜂 (第三)

桑ハマキの寄生蜂の第一及び第二は既に報せしが復た學友杉田善一氏より三十二年十一月二日を期し「是れ余の飼育せし桑ハマキムシより出でたる寄生蜂なるが故就て充分の研究ありたし」との一文よ一種の寄生蜂を附し送りたり因て該寄生蜂を見るに只一頭にして多少損傷の箇所もあるを以て今三四頭の蜂を得たき物かなと翌日桑園に至り多くの桑ハマキを取り來り試験場に入れ置きしに同月十二日に至りて一種の大形蜂出で十七日には二頭の該蜂出でたり(十八日及び二十日には一頭宛出づ)故に直ちに之れを調査したるに全く上圖の如くにして体の長さは二分一厘六毛許りあり翅を擴張するときは四分七

残れるハマキムシは十二月十七日に至るも蜂も生せず蛾化もせず生存せり是れ此の儘越冬するものならん此種の他に尙一種小形造蔭寄生蜂あり他日報すべし

厘許りあり而して頭部の長さは二厘五毛巾六厘五毛あり色は鈍黒にして複眼は稍薄黒色をなし單眼は頭部の中央背面に三個廣存し他と同色なれ共少く光澤あり觸肢は單眼の前方より鈍黒色をなし九關節よりなり末端は黃色をなす長六厘巾八毛あり胸部は長一分巾八厘ありて頭部と同色をなす前翅は長一分八厘巾七厘后翅は長一分三厘巾二厘八毛あり胸部の翅を生ずる所は黃色の三角突起となり居れり故に翅脈も(褐色なれ共)多少黃色を帶ぶ前肢は長一分二厘巾六毛あり基、轉、腿節は眞黒色にして他節は黃色をなし附節は五節よりなる中肢は長一分四厘巾七毛にして採色は前肢と畧々同けれ共腿節の内側に一黒線あり后肢は圖の如く腿節は非常に太く巾三厘五毛に及び全長は一分九厘よして採色は亦前肢に畧々同じけれ共只異なる所は腿節の末端に黃色部あるのみ腹部は長九厘巾六厘あり光澤ある眞黒色にして八關節よりなり雌は產卵管を有す產卵管は長一厘巾五毛余にして蠶兒の吐糸管の如き狀をなす

又余蠶業學校に學びし頃校内に昆蟲研究團體なるものを結び昆蟲學の研究に従事せし時の手帳の一偶に(前畧)「標本製作課長小泉梯藏氏の取り來れるナタチの青蟲より全体黒色にして觸肢短かく後肢非常に太く翅は短かく透明にして体は肥へ短かく二分許りありて蠅の如き狀をなせる蜂發生したれ共研究をなさざる内に學友之れを見んて誤て該蜂を逃せり」(明治卅一年六月十六日)と記しあるを以て見れば該蜂はナタチの青蟲にも寄生することを知る(是れ該蜂一昨年度に於ける見覺も多少余が胸中に存するを以てなり)此他にも尙桑ハマキの寄生蜂は大形の種とハマキムシ蛹の体中にて造繭するものと二種あり他日を期し報告すべし

◎昆蟲の方言に就て (其二)

長野縣 第二回全國害蟲驅除修業生 清 水 藏

カブトムシの雄をゾウヒョツ(雜兵の意ニテ前報のクワガタムシを義經、頼光等と稱するに對して名つけられたるものなり)、カブトムシの雌をベンケイ(辨慶の意にして是も前と同じく武人を意味

したるものにして辨慶は入道安なりし故なり、アカバチをクマンバチ、ナツアカチをアカドンボ、マヒマヒムシをマワリトウシン（是はアメンボをトウシンと稱する（前報参照ありたし）を以てマヒマヒムシも水面にありて輪形に游泳し居る故なり）、ミヤマアカチ、ノシメトンボの二種をクルマドンボ（此の二種は翅端は褐色部ありて飛行する際輪形に見る故なり）、コシアキトンボ、サナエトンボ、シオヤトンボ等の大形なる蜻蛉を總てオニドンボと云ふ、前報中椿象類をヘツビリムシと稱するは惡臭を發する故又カミシモと稱するは該蟲の胸部の形が社軒を着せしが如き狀なるが故なり、天牛をケイキリムシと稱するは該蟲は口部にて能く毛髮等をも咬み切るが故なりケイキリムシは毛切蟲の意なり、瓢蟲の幼蟲をウジボウタルと稱するは夜間燈光を放つ者なりと誤認し居る故なり而して螢をホータル又はホタローと稱し又其雌をクマンボータータルをコメボータータルと稱す、鳳蝶類をヤンメテフと稱するは該蝶を捕ふればヤンメと稱する一種の眼病を領ふものなりとの俗言より出てたるなり、野蟲をアリゴと稱するは野蟲の居る所には蟻の集り来る故蟻の仔蟲ならんとの誤認より起りたるものなり、蝶類をマ、カ、と稱するは繼母の意にて、昔話に繼母が或る事情に慚愧して土中に入り蟲と化せしと云ふ物語りより起りしなり象鼻蟲をタイコウサンと稱するはタイコウは豊臣太閤の意にて當地方の小兒等は古昔の英雄は皆魔法を用ひし者と信じ居り豊公の如き英雄も魔法を用ひし者と心得へ其該蟲の虛死するは魔法を用ゐるなりと思ひて斯く命ぜられたるものなり

◎迷信破壊の一つ一つ

愛知縣額田郡相見尋常小學校訓導 山本秋三郎
第一回 全國害蟲驅除修業生

昨（こ）年（ね）秋（あき）の頃（ころ）天（てん）氣（き）快（かい）晴（せい）なるに乘（の）じ心（こゝろ）も何（なん）となく愉快（えきぐわい）なれば生徒（せいと）も昆蟲（こんちゅう）も愉快（えきぐわい）と見（み）え運動場（うんどうじやう）を校處（がうじょ）此處（こゝ）

飛び交われり茲に於て予は一生に命じ捕蟲器を携へ來らしめ昆蟲採集を始めた中ヨシヨウジヨウ
トンボを捕へしに一學年の生徒大に仰天顔をして曰く「先生私のラツカサンハアカトンボ捕へルト
麻刺里亞ニナルトオ云ヒタ先生オヨシナサイ」と予曰くソレハオコリニナルカナラヌカ一ツタメシ
ヲ見様」と又生徒曰く「先生ハ屹度明日ハ御病氣ダ」翌朝予の顔を見大に不審顔して「先生は御病
氣デハアツマセンカ」と

去る日斬髪せんとて床屋へ行きたれば主人色々の話をなし其中ヨ曰く「私岡崎町(本郡にあり)に居
りしとき隣村明大寺村の或寺の佛の臺座蓮の花婢にウドングの花咲いたとて大に不思議がり是は佛
の御利益ならんとて若きも老も參詣しとす私も走せ參りて拜みましたが實ニ妙なものでまゝ佛様の
御利益は大したもののです私はしらすく御賽錢を澤山なげました」と其れを聞きし予は直ニ「は、
……さうでしたかそれは佛の御利益も大したものでしょうが其のウドングの咲きたは佛の仕業であ
りませぬクサカゲラフと云ふ蟲の卵で云々」と詳に説明したれば主人大ニ悟りしと見ゆ曰く「あー
こをですか先きに賽錢をなげ低頭平身して拜んだは蟲の卵でありたかエーマーばかりしいことを
致した」と是を聞きし細君飛んで來り「アーウドングの花は左様なものですか私の在所の村では友
助様の便所の邊に蜜柑の木があるが其の葉の上にウドングの花が咲いたから村中大騒動で便所の邊
で香へどもかまはず其れへ花線香を立て拜んだことがあるがまゝはんにこんな蟲の卵でありました
か」と夫婦共に仰天顔」

◎害蟲あはたら經 (昆蟲志想を惹起せしむ)

燒野庵主人 眞野儀太郎

エー恐ながら攝は猪名の篠原燒野庵主が唱へ上ます御經の文句は何何でも上は大臣下は御百姓どもでもこうでも聞かねばならない肝心要の大事の其又大事の秘密の經文聞いた御方はまだない筈だぞんと靜かにシツカリ聞てよサーサ御耳ジャボカ〜ボンボ

庵主元來昆蟲化身で今でも時々昆蟲の世界へ逍遙致して彼等と仲よしある日のことだよ拾有余萬の昆蟲會議へ出席せよとの通知がきたのですぐさま登場つもの昔の迷心語や近頃當世の所謂昆蟲々々學者の害蟲驅除法十分聞かしてかわい彼等も行末要心前途の方針知してヤツタラ彼等の喜び臘萬無慮で欣喜雀躍松蟲鈴蟲チンチロリン、ヒメアカテハ、やコムラサキ、ジャコーアゲハや玉蟲連歌の舞への吟ずるのチヨット一言諸君よと威風堂々カプト蟲テモマーニクヤノ昆蟲學者自然淘汰や適者生存雌雄淘汰や共同棲息此の又秘密をどふしてキヤツラが知つたか不仕義ジャコーナリヤ吾輩ウカ〜すまいぞみがさ上げたが此武器犠牲に一番學者と格闘奮戰諒聴〜許せよ一言と著れてたのは近頃名高ウンカの君さん辨士からこそ小いけれども雄辨滔々諸君よソンナニ心配無用た吾輩年は明治の三十キヤツラの心民見届みたいとお米のかすなら僅かに七百有余萬石盗んでヤツタラわかざぞ見やかれ全くキ印るし昨年て吾輩騒さもしないに僕等先生に一面識ない役人連中官報にかくやら縣報に載すやら其の又言ふこと聞てよ見たれよ吾輩地方はヨコバイをらぬがウンカがドツサリヒゲナガ蛇君の卵を見付て螟虫の卵ジャ尤も〜同感〜諸君よ此又三化の螟蟲字名はドウムシ云ふこと聞てよ前の辨士も述ふる通り御地のやうなる昆蟲志想の皆無の處は日本は六十余州まだ思か支那八百余州朝鮮國中ハテノハテ迄搜してみたとてどうであらふかはれそ天與の賜、寶の山だよ空しく歸るは馬鹿の骨頂天物暴殄罰が當ると吾輩是れら本國九州に歸りてヤカラに此事傳言一族擧つて

當地へ移住だ近頃此頃畦畔雜草の燒ナンド、シヤレルテお望も肝心をいらの住家もしらずにどうしてこうして近い二十世の文明の今日焼て死ぬヨナ處よイヨカ焼くなら焼てよアタリテつかわそヲツト失言ウカ〜云ふさい天網恢々疎にして漏さず……ヤンレー皆様以上庵主が昆蟲會議で聞たる一條事中々聞棄ならぬ裏切りするのも不蟲者聞てしらすぬ又不忠昆蟲に心が燒野庵一念驅蟲に有馬山猪名の篠原風ダヨリかくは一席ボカ〜ボンボ庵主言ふ浮塵子及蠅虫の妄言實に驚かざるを得ず諸君早く此際作戦計畫以て彼れの庵を突き彼等をして軍門は低頭平身せしめよ(千時明治三十三年一月中旬六花晴々於丹南燒野庵記之)



◎昆蟲と畜産業

熊本縣天草郡本渡町 第一回全國害蟲驅除修業生 中野末喜

昆蟲と農林業吾人既に知る所あり而して今又吾人は昆蟲の人類衛生と尠からざるの關係を有することを知れり然らば則ち昆蟲と畜産業とも亦相離れざるの關係あること之を推知するに難からず然り蚊の血液を吸收する蚤虱の皮膚を噛む誰れが之を知らざるものあらん、唯、今余が茲に記せんと欲する所のは蚤の皮膚を噛し蚊の血液を吸收するの類にあらず牛馬羊豚の体内に寄生し以て其宿

主を斃すの一大害蟲にして其害や決して彼等外來的襲害の比にわらず今試に其二三を擧げん

馬虻 夏秋の候成蟲出て馬体の毛端に産卵す一雌の産する所七百に及ぶことあり馬は不識不知の間に之を舐食し或は馬糞と共に嚥下し遂に体内に孵化せしむ蛆は胃腹壁に吸着し血液及澄液を吸収す

成熟すれば糞に混して体外に出て糞土中へ蛹化し一ヶ月内外を経て羽化す馬之に犯さるゝときは疳

痛腹膜炎等を發し遂に立つ能はざるに至る

牛虻 夏秋の候成蟲出て牛の皮膚上に産卵す孵化すれば直に皮膚を穿て蝕入し其局部は著しく腫起

し蛆成長すれば膨大して孔口より濃液を泄すに至る

羊虻 も亦夏秋の候に出で羊の鼻腔内に産卵す孵化すれば漸次奥深く侵入し羊をして煩苦措く能は

ざらしむ

其他此類にして口腔内に寄生するあり或は十二指腸に寄生するあり種類一にして止まらず而して其

被害や甚だ稀なるものにわらずと雖普通農家は殆んど這般の現象あるを解せず爲に往々貴重牛馬

を失ふに至れり余か友人某の如きは胃壁に寄生せる蛆蟲の量恐らく五合に達するものを見たりと云

ふ實に恐るべしとなすなり余輩不肖今日此等の事情を詳悉するものにわらず而も尙聊か見る處と聽

く處とを合せて此言をなすものは只讀者諸君の講究を希はんか爲のみ幸に之を諒せよ

◎岡山縣邑久郡昆蟲講習會景況

邑久郡農會幹事長 林 甚 八

本會の昆蟲學講習規定を議決したるは昨三十二年三月にてありき今其規定を左に記さん

昆蟲講習規定 第一條本講習は害蟲驅除豫防及益蟲保護方法の大意を講習するものとす、第二條講習所は邑久村に開設し五月中日數十日間講習し授業時間は一六時間とす、第三條講習は左の

科目に依り教授す、一昆蟲學初步、二害蟲種類經過驅除豫防法、三益蟲種類經過保護法、四野外實習、第四條講習生は年齢二十一歳以上の男子にして品行方正なる者を各町村農會に於て二名以上四名以下撰出するものとす但特志者は掛員の許諾を得て傍聽することを得 第五條講習生の費用は各町村農會に於て便宜の方法を設くへし、第六條講習生修業後一ケ年間は既習の事項に關し撰出町村農會の請求に應ずる義務あるものとす、第七條講習生にして講師及掛員等の指示を遵守せず又は不都合の行爲あるものは退場せしむべし、第八條講習生規定の科目終了したるときは左

第何號 修業証書

氏 名

年 號 月 日 生

昆蟲學初步、害蟲種類經過驅除豫防法、益蟲種類經過保護法、

右修業したることを証明す

講師 氏 名 印

前記の証明は依り此証書を授與す

年 月 日

邑久郡農會頭 氏 名 印

此規定によるときは同年五月に開設す可き筈なりしも其期月に至り開設し得ざりしのみならず數日を経過するも猶開設し得ざりしより個人或は團體にて開設を催し止まず機を失せんことを恐れ講師の來郡を請ふこと屢なりしも承諾を得ず空しく三十二年を終り本年に至り頻りに來郡を請ひたるに遂に許を得本月十七日より開會するに至れり會員の満足拾二分なり今開會の式場に於て朝倉會頭の朗讀されたる式辭を左に記す

農作物の害蟲及び益蟲を調査するの必要を感ずること久しかりしも未だ其機を得ざりしか適一昨三十二年八月其機を得て岐阜縣に至り名和先生を訪問し有名なる名和昆蟲研究所の參觀を請求せしに日々來客の多きにも關せず先生及び助手名和梅吉君の懇切なる教導にて標本陳列館及び昆蟲

貯藏室にも案内を得之を一見する。貯藏筆筒の陳列あること三拾餘棹なり漸く數日間にして其一覽を終へ實に其部類の多き種類の夥しき誠に感歎に堪へざりき之に依て愈昆蟲調査の必要を感せしより客年邑久郡農會の惣會へ昆蟲學講習規定の原案を提出し尙説明するに講師として名和先生を招聘するの理由を述べしは滿場一致して可決し直名和先生に請ひて講師たるの承諾を得しも害蟲調査の爲め各縣へ派出せらるゝにより延期の報に接し爾後之を待つこと大旱の雲霓を望むが如くなりしに既三十二年度の期日も切迫せしより屢懇請せしに日數五日間を限り講習の承諾を得今回俄然開會するに至れり然るに多數の講習諸士を得しは各町村農會頭の盡力と諸士の熱心に因ると雖も亦名和先生の名望高きの致す所なり嗚呼諸士は僅々五日間の講習なれば出て静肅に先生の教を受け退ては復習を怠らす晝夜勉勵して修業あらんことを希望す聊本會開設の事由を陳べ式辭となす

明治三十三年二月十七日

邑久郡農會頭朝倉力治

尙同郡長草加廉男氏の祝辭名和講師より一場の演説あり本日出席の講習員七拾六人講話の始まりたるは午後一時過よりありき講師の熱心なると解説の簡易として譬喩の巧みなることにより一丁字を知らざるものもよく其理を解し一日六時間の講話も長さを感せず只時計の進むを惜むもの計りにて評判高くなり日一日より聴講者増加し末日即ち二十一日午前までには百參拾壹人の多き達せり從來の例として農事に關する講話集會などは午前には多くても午後には半減にも至り甚しきは講話演説中に傍若無人にも睡眠を催すものあるは珍らしからぬことなり是れ他なし他動的に出席し他動的に聴講せるによるなり然るは本會の如きは午前よりは午後一日よりは二日と聴講者の増加せるは初め他動的に出席せしも名和講師の材料の豊富にして解説の巧みなるにより知らず識らず自動的に聴講するに至り理を了りては尙其理を追求せんと心の心を喚起したるものなり僅々五日間の講話と雖も聴講者に利益と感動を與へたることは義務的に商賣的に出張講話をなしたるものゝ幾百倍なるを知ら

す二十一日午前よて講話結了百有餘名の聴講者時日の経過せしを惜まざるものはなかりし午後修業証書授與式を行ふ其順序を左に記す

一着席 二起立敬禮 三幹事長報告 四証書授與 五名和講師誨告 六來賓祝辭 七會頭答辭 八講習生惣代答辭 九退散 來賓には別室にて茶菓の饗應をなしたり今來賓の重なるものを舉ぐれば草加邑久上道部長岸岡山縣巡回教師抽木縣農會技手岡縣會議員及各町村長等なり幹事長の報告を左に記す

本日講習の結了を告げ修業証書授與式を舉行するに方り講習中の顛末を報告すること左の如し
本日十七日より開會し爾來講習すること五日にして講習員は各町村農會より撰出したるもの七拾九人及各小學校教員中より出席したるもの四拾壹人にして合計百貳拾人内修業証書を授與するもの七十人なり今之を町村別にするときは邑久村は八人福田美和の二ヶ村七人笠加村は六人今城太伯の二ヶ村は五人幸島大宮の二ヶ村は四人牛窓町及長濱玉津朝日の三ヶ村は三人豊原鹿忍國府本庄の四ヶ村は二人豊裳掛鶴山行幸の四ヶ村は一人づゝにして何れも講習規定の科目を修業したり其他事故の爲め缺課したるにより修業証書を授與するに至らざりしもの五十人あり尙他郡より傍聴の爲め出席せし小學教員十三人を合すれば百三十三人なり

明治卅三年二月廿一日

邑久郡農會幹事 長林 甚八

草加郡長の祝辭

本日昆蟲講習會終了し修業證書授與式の舉行あり本官此席に列するを得たるは實に榮とする所なり邑久郡農會は害蟲驅除豫防法を研究するの必要を感じ本會を開設せしは誠に美舉と云ふべし諸子幸に斯學の修業を了ふ諸子の任亦輕しとせず望むらくは將來益其修得せし智識を實地に應用し農家一般の指導者となり以て其任を完ふせんことを一言以て祝辭とす

明治三十三年二月二十一日

邑久上道郡長 草加 廉男

村長惣代の祝辭

我邑久郡農會開設の昆蟲講習會結了し本日修業證書授與の式を舉行せらるる思ふに此盛典あるは全く諸君勉勵の致す所なり望むらくは爾後益之を研究して實地に應じ國利民福を増進せられんことを一言を陳べて祝辭に代ふ

明治三十三年二月二十一日
朝倉會頭の答辭

本日昆蟲講習生修業證書授與式を舉行するに當り郡長閣下其他貴賓の臨場を辱うし加ふるに懇篤なる祝辭を賜はる本會の光榮何ぞ之に過ぎん誠に感佩の至りに堪むす自今益奮勵以て本日の光榮を空ふせざらんことを期す

明治三十三年二月廿一日

邑久郡農會頭朝倉力治

講習生惣代の答辭

凡そ事の成るは其源あるや必せり近年害蟲の被害甚し然れども能く其源を研究し是に對する策を講せば焉と能く之を驅除するの法なからや本郡茲に鑒みる所ありて岐阜縣より名和先生を講師に招聘し昆蟲講習會を開設せらる余等講習生となり先生の周到熱心なる教授を受く今や全く講習を終へ本日修業證書を授與せられ何の光榮か之に過ぎん且賢明諸士の來臨を辱し加ふるに懇切なる訓諭を以てせらる生等謹て教を守り爾後勉勵して其任務を盡し以て鴻恩の萬一に報んことを誓ふ聊か菲言を述べ答辭となす

明治三十三年二月廿一日

講習生惣代秋山篤太敬白

右式の終りたるは午後四時頃にてありたり因に云ふ紀念物として本日列席員及講習生一同講習所近傍に於て撮影したり

昆蟲學講習中名和講師の講話を筆記されたるは赤枝小太郎氏にして本會は講師の檢關を受け印刷して有志者に配布するの計畫なり赤枝氏は幼より昆蟲思想に富み熱心研究せられ現今採集の標本は既に數百種に及ぶ我郡に斯人あるは今同名和講師の來郡を承諾されし導火線ならんか君や年壯前途多望なり(邑久郡農會幹事長林甚八通信)

◎害蟲驅除講習會景況

第一回全國害蟲驅除講習會修業兵庫縣川邊郡農事試驗場 眞野儀太郎

畦畔雜草燒却短冊形苗代施行上十分なる注意を以てし其方法をして最も完全ならしめんか爲め二月十二日より十四日迄三日間川邊郡役所より於て害蟲驅除講習會を開設せり講習員は町村役場勸業主任高等小學教員警察官吏にして余の講話せし日程左の如し

第一日、午前 昆蟲學大意(薔薇之一株昆蟲世界)、午后 浮塵子論(畦畔雜草燒却)

第二日、午前 昆蟲學大意、野外實習(浮塵子潜伏之場所搜索等)、午后 螟蟲論(短冊苗代)

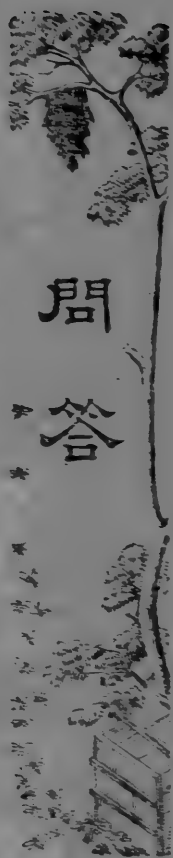
第三日、午前 昆蟲學大意、標本製作法、午后 稻桑害蟲各論(質問應答)

僅々三日の短時日なりしも講習員の欠席なく最も愉快に無事閉會せり本郡に於ては未曾有の講習會にして特に學校教員の如きは大に昆蟲志想を惹起せしを信す

◎第一、二部聯合昆蟲研究會景況

三河國渥美郡昆蟲學修業生 彦坂幸太郎

明治三十三年二月廿五日日本郡昆蟲學修業生第一、二部聯合會を郡役所に於て開きたり兼て名和昆蟲研究所へ名稱習性等照會し置きたる昆蟲到達し居たるに依り先づ其れに付研究し以て前回聯合會の際困難せし疑問を氷解し次に各自持寄りし昆蟲及採收の方法等につき問答論難し暫時休憩の後本郡昆蟲修業生の大會開會の件並に第一回全國昆蟲展覽會へ出品の件等も關し協議し閉會せり當日各會員は何れも乏けず劣らず珍しき種類を多數持參せしが殊に衆人の眼をひきしは宮林郡書記の採集せられたる幼蟲の標本なりき又當日の出席者は左の如し
田村政五郎、中神清太郎、藤井治郎作、大矢重次郎、古溝喜代太郎、小柳津廣三郎、彦坂久藏、河合浦治、彦坂幸太郎、鈴木保一、飯野市藏、野口惣吉、長濱丈助、田中周平、其他數名にて欠席者は僅に三名のみなりき



問答

◎稻の青蟲寄生蜂の繭に付質問

岐阜縣土岐郡肥田村肥田 小林長九郎

年々稻苗の葉先に近き所に小さき繭の如きもの六個乃至拾貳個位宛一所に集まりたるものを見ることあり右は害蟲卵か或は益蟲卵なりや御教示奉願候也

答

名和昆蟲研究所助手 名和梅吉

繭の如きもの五個乃至拾貳個とあるを以て見れば定めてイチノアオムシに寄生する小蜂の繭ならん該繭は質問者の言はるゝ通り一見恰も繭の如き觀あるのみならず又斷斷形を爲すに依り昆蟲の卵子とも見ゆるなり故に是迄蠅蟲の採卵等を爲す際能く目に觸るゝを以て之を害蟲の卵子と誤認して殺せし農家甚だ多しとすされど此は有益蟲の繭なれば



大に保護注意すべき事と云ふべし

◎蠶兒の尾角並に雌雄の鑑別に付質問

第一回全國害蟲驅除修業生 山本秋三郎

小生此頃高等第二學年理科教授時間中昆蟲談を爲す偶々蠶體説明に及び候處舉手して曰く「先生蠶

の幼蟲の「オシリ」の方の角の様なものは何の用を爲しすか」と茲に於て先生答辨に苦み候尙或時村役場へ参り候處蠶兒の雌雄見分方質問せられ候處又同じく回答。躊躇仕候何卒右二問昆蟲世界誌上にて御教示被下度願上候

答

寄 蟲 生

蠶兒の第十一關節の背上にある突起物は尾角又は尾刺とも稱す其効用に就ては未だ記載されたるものを見ず余の考る處に依れば敵を恐怖せしむるの具なるが如し之れ彼の天蛾類の幼蟲たるイモムシ類の有するものと同一なり此者イモムシに於ては發達し居るも蠶兒の如きは漸次退化して目下の如く僅かに残りたるものならん而して蠶兒の雌雄は第八關節部は生殖器あるを以て解剖すれば容易に知ることを得ると雖も外景に依りては見分け難し



雑報

◎昆蟲展覽會の趣意書並に規則

本所主催となりて明治三十四年四月十六日より三十

日間開設する第一回全國昆蟲展覽會の趣意書並に規則は左の如し

第一回全國昆蟲展覽會趣意書

輓近昆蟲學思想の發達に伴ひ之の研究と其應用の上に於て長足の進歩を爲したるが如きも其成績區々にして深く世に知られざるもの多し洵に照代の恨事として斯の如きは復た昆蟲學の發達を計る所以に非ず本所茲に觀るあり今回全國昆蟲展覽會を開設し以て斯學講究の一助に供し併て其應用の普及を圖り國利の萬一を裨補せんとす幸に翼賛の榮を賜はゞ箇に本所の光榮のみに非ず
岐阜市京町 名和昆蟲研究所

第一條 第一回全國昆蟲展覽會規則
本會は昆蟲學の發達及之が應用を計らんが爲め明治三十四年四月十六日より同年五月十五日まで岐阜市京町岐阜縣農會に於て開設す

第二條 本會の出品を分ちて左の四區とす

第一區

第一類

分類標本

第二類

害蟲標本

第三類

益蟲標本

第四類

教育用標本

第五類

裝飾用標本

第六類

有効蟲標本

第二區

第一類

驅除、採集、製作、飼育、器械

第二類

驅除、採集、保存、藥品

第三區

第一類

書籍、圖解、寫真

第二類

共同驅除、講習會、研究會、成績

第四區

第一類

參考品

第三條 左に掲記のものは出品するを得ず

一 内外國博覽會若くは共進會又は品評會に出

品し審査を受けたるもの

一 他の出品に損害を與ふるもの、虞れあるもの

一 衛生に害あるもの及汚穢醜體のもの

第四條 出品は本會に於て相當の保護を爲すこと

雖も萬一盜難火風震災其他避くべからざる事故に依り破損若くは紛失するときは本會其責に任ぜず

第五條 出品は第四區を除き總て審査す

第六條 出品の審査は明治三十四年四月三日より始め五月五日に終るものとす

第七條 出品の再審査を請ひ又は授與の褒賞を拒み若くは審査の決定に對し異議の申立を爲すことを得ず

第八條 出品の審査上優等なるものは其出品人に對し一等より四等に至る等級に従ひ褒賞を授與す

第九條 一人にして數區類に出品し其出品優等なるときは其區類に於て各褒賞を得べしと雖も一類内數種を出品するものは賞品は其内優等なるもの一種に限るべし但し一類内と雖も異種類のものとして優等に位するものあるときは特に相當の褒狀のみを授與することあるべし

第十條 褒賞授與式は五月十二日を以て舉行す

第十一條 本會に出品せんとするものは第一號

雛形に依り出品目録を作り明治三十三年十一月三十日第二號雛形に依り出品解説を作り明治卅四年二月廿八日迄は名和昆蟲研究所に差出すべし

第十二條 出品は明治三十四年三月二十日迄に

名和昆蟲研究所へ差出すべし

第十三條 出品には番號品名出品人の住所氏名を記したる小札を毎品に添付し相當の方法を以て堅固に荷造すべし

第十四條 出品陳列等は本會に於て設備すべし

第十五條 出品に關する費用は出品人の負擔とす

第十六條 開會中は毎日午前第八時より午後四時迄衆庶の參觀を許す但し都合に依り本文時

◎諸氏の來所

二月十日岐阜縣山縣郡書記篠田房治郎、海津郡書記堀内作太郎、本巢郡書記

右貴會規則を遵守し出品候也
年月日 右何 某

番號	品名	名稱	數量	原價
----	----	----	----	----

- 間を伸縮し又は臨時入場を止むことあるべし
第十七條 參觀人は必ず入場券を携へ退出の際之を返還すべし但入場料は金貨に替へず
第十八條 種類又は酢其れ他妨害の恐ある者と認むるときは入場を拒絶し或は會場外に退去せしむることあるべし
第十九條 手荷物を携帯し又は畜類を牽きて入場することを得ず
第二十條 陳列場内に於て喫煙すべからず
第二十一條 參觀人は本會看守人の承諾を得るにあらざれば列品に手を觸るべからず
第二十二條 出品を模寫し又は會場を撮影せんと欲するものは本會事務所の許可を受くべし
附則
第二十三條 本會に關する細目は名和昆蟲研究所に於て毎月發行する昆蟲世界に掲載すべし
(第一號) 用紙美濃紙
第一回全國昆蟲展覽會第何區第何類出品目錄
何縣何國何郡(市)何町(村) 某

(第貳號) 用紙美濃紙 第一回全國昆蟲展覽會第何區第何類出品 解說 名和昆蟲研究所宛 何縣何國何郡(市)何町(村) 某					番號	品名	產地	製造地	製造人及考案者の氏名
右之通に候也 年月日 名和昆蟲研究所宛 右何 某									
備考 一番號は一類毎に記するものとす 一本目錄は一類毎に別紙に認むべし									
賞賞 効能 製法 物質									

高橋磐三郎、大野郡書記福岡仁三、不破郡書記江崎貞三郎、加茂郡書記村井正元、岐阜縣屬大野勇、土岐郡書記伊藤整爾、惠那郡書記矢島正幹、武儀郡書記巖田郁郎、安八郡書記大澤鉄二、羽島郡書記小島浩、揖斐郡書記長屋四郎兵衛、の十三氏、十一日縣下本集郡西根尾村三田村正經氏同し、種田靜男氏並に東京日本橋濱町一丁目樋口京同直行二子、十二日縣下郡上郡書記松下正章氏並に揖斐郡谷汲小學校長宇野常松氏、十四日滋賀縣野洲郡長汾陽光治氏同郡書記木村定吉氏及び同郡農事巡同教師鷺田新太郎氏、十八日山口縣柳井津町平津卯一郎氏廿日奈良縣農事試驗場技手山川永作氏、廿三日岐阜縣郡上郡視學板本半重氏、並に富山縣射水郡久々港村石黒佐吉氏、同郡作道村渡邊友次郎氏、廿四日愛知縣寶飯郡睦美村學務委員山田太助氏、同芳賀清吉氏、同日三重縣飯南郡長橋本三井縣技師林業巡回教師和田匡夫氏、同技手奥田興兵衛氏、三月二日長野縣西筑摩郡田立村千林龜太郎氏、四日石川縣大林區署林務官補竹内外良松氏名古屋市第三高等小學校伊藤靜彦氏、六日縣下本巢郡書記安田兵太郎氏岐阜縣測候所員青木成一氏、名古屋測候所員石川茂造氏、七日京都府紀伊郡農會長田中祐四郎氏同郡深草村松村小三郎氏、同郡同村山田爲次郎氏並に同郡下鳥羽村奥田昌三郎氏、同日富山縣上新川郡長國枝逸蝶氏、同郡書記渡野安太郎氏其他縣下の有志者百數十名何れも昆蟲標本を縦覽し或は夫れく取調べられたり

◎小學校生徒の來所

三月五日岐阜縣山縣郡北山高等小學校教員河野守一氏及び同校生徒十八名同日岐阜縣師範學校訓導清水力次郎同總山文兄同校教生北川藤吉同白木輝太郎、同山下甚吉の五氏は同校附屬小學校高等科生百三十名を引率し何れも昆蟲標本を縦覽せしめたり

◎第十五回岐阜昆蟲學會

同會第十五回月次會は三月三日午后第一時刻に依り當市京町岐阜縣農會樓上に於て開會せり今其模様を記さば第一席名和昆蟲研究所長名和靖氏は開會の挨拶を爲し、第二席羽島郡教員昆蟲講習修業生津屋基氏は講習修業以來採集せし昆蟲の研究並に今後の目的に就て、第三席揖斐郡昆蟲研究會總代若原彦造氏は小學兒童に昆蟲學を教授する方法に就て同會に

て決議したる結果を報告せり、第四席名和昆蟲研究所長は此度岡山縣に於て調査したる結果並に昆蟲展覽會に就て詳述し一先休憩す此間寫眞及び誘蛾燈を縦覽せしむ、第五席本縣第一回害蟲驅除修業生松野春一氏は寒氣と害蟲凍死の關係に就て、第六席本縣農事講習修業生河村式二氏は害蟲驅除普及上監督者の年齢に就て、第七席本縣第一回害蟲驅除修業生杉江勝三郎氏は螟蟲は水中にて越冬するも容易に凍死せざる事を述べ、次は名和昆蟲研究所助手名和梅吉氏は三重縣へ出張し取調べたる結果を報告し閉會せしは五時過なり當日は元本縣農學校同窓會ありて同會へ出席されたる諸氏も參會されたるを以て一層盛會なりし

◎夜間昆蟲講習會

三河國渥美郡大崎村に於て青年同窓會員發起となりて昆蟲講習會を組織し講師には昨年八月當所より於て三週間同郡小學校教員に昆蟲講習を爲したる修業生小柳津廣三郎河合浦治の兩氏に依頼し一月十日より十九日迄十日間毎夜七時より十時迄三時間宛害蟲の驅除豫防並に益蟲の保護方法等を講習せし所講習員は六拾餘名にして非常に好結果を得たりと云ふ目下種々昆蟲に關する講習はあれども未だ夜間の講習は聞きたることなし今之を廣く行ひたれば其益する所極めて多かるべし

◎邑久郡昆蟲講習會景況

岡山縣邑久郡に於ては當所長名和氏を聘して二月十七日より五日間昆蟲講習會を開設せり日々の出席者百余名にして小學校教員比較的多しと云ふ

◎邑久高等小學校の昆蟲談

同縣同郡邑久高等小學校校長櫻木氏は教育熱心家の評判高く特に理科思想に富むるより當時同地に出張の名和氏に請ひて同校生徒に一場の昆蟲談を希望せらるゝより同氏は飯途同校に立寄り八百余名(内女生二百五十余名)の生徒に對し實物を示して談話し後種々の昆蟲書を紀念物として該生徒に分與せられしと云ふ

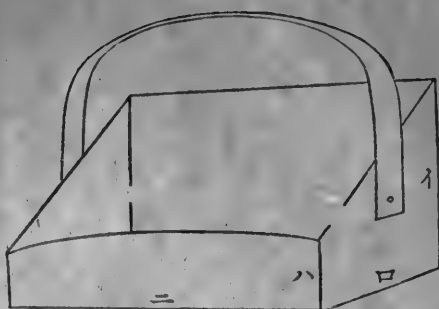
◎邑久郡昆蟲展覽會の計畫

同縣同郡に於ては明年四月當所に開設せる第一回昆蟲展覽會へ出品準備の爲特に本年秋期に於て邑久郡昆蟲展覽會を開設することに確定せしと云ふ同郡には昆蟲學に熱心なる朝倉郡農會頭林同會幹事長入江郡書記赤枝小學校教員等ありて最早是迄相當の素養あるを以て定めて明年の展覽會には優等の出品あることを深く信ず

◎提煙草盆形捕蟲器

藍葉の飛蟲の驅除豫防法に對し岡山縣農事巡回教師岸歌治氏は左の如き名法を答へられたり藍の飛蟲は予の考案したる提煙草盆形捕蟲器の内面全体に石油を塗り尙器

中に石油少許を入れ之を左手に提げ右手に藁帚を持ち朝露の未だ乾かざる時器中に掃き入れ 殺す
提掃草盆形捕虫器の圖
(イ)七八寸(ロ)六寸
(ハ)二寸(ニ)一尺二寸



るを便どす即ち圖の如く鐵葉にて捕蟲器を造るべし

◎ 蟲害地租特別處分法の公布 第十四回議會へ板東勘五郎氏
外十三名より蟲害地地租特別處分法案を提出せられし所衆議院を通過し
後貴族院も通過したり依りて二月廿八日法律第廿四號を以て公布せらる

今其處分法を左に記す

第一條 本法は明治三十二年中德島縣那賀郡立江村坂野村羽ノ浦村に

於て螟蟲の害を被りたる土地に適用す

第二條 前條の土地にして收穫皆無なるものに限り明治三十二年分地

租を免除す

第三條 前條に該當する土地の地租延納年賦金は明治三十二年分に限

り之を免除す

第四條 本法に依り被害取調中は其の地租徵收を猶豫す

第五條 本法に依り地租を免除せらるべき土地に付既に納めたる地租

金は之を還付す

第七條 本法に依り處分を受けんとする者は明治三十三年三月三十一日迄に收穫の皆無たりし事
實を證明し所轄稅務署に申請すべし此の期限内に申請せざる者は本法の處分を受くるとを得ず

本法は依り免除したる地租は法律上總ての納稅資格中より控除せず

◎ 當所に關する國庫補助の件 當昆蟲研究所の擴張を圖りて多數の有志者は昨年十月山

梨縣にて開會せし東海農區農事大會の節名和昆蟲研究所に國庫の補助を請願する事中央本部に交渉

すること云ふ問題を山梨縣農會より提出されし所滿場一致を以て可決し次で十一月東京にて開會

せし全國農事大會の節に於ても同様一致を以て可決せられたることは已は本誌第廿七號の紙上に掲

載したるが其後第十四回帝國議會に於ても貴衆兩院共通過したれば今茲に速記録より拔萃して其顛末を左に記す但し國庫補助の有無に拘らず當所員は出來得る限り國家に盡すの考へなれば請ふ是を諒せよ

○議長(片岡健吉君)議案の朗讀を省略致しす

第十 名和昆蟲研究所國庫補助に關する建議案(稻垣示提出)

昆蟲の農產物上巨多の慘害を與ふるは今更喋々の辯を要せず政府は曩も害蟲驅除豫防法を發布し之が實施に努むると雖蟲類其の物の形狀性質を悉く其の經過變遷の實況を観察するの機關なくむば有效の驅除得て望むべからず我が邦曾て這般の設備を闕き僅に農學校等に於て一部試験の成績を見るに止まれは頗る遺憾なりとす聞、岐阜縣名和昆蟲研究所は多年來無數の標本材料を蒐め徒弟を教養し廣く各地に出張して講話傳習至らざる處なく其の成績顯著なるものあり然るに限りあるの私産を以て限りなき公共事業を支ふるは到底爲し得べきとあらず從て斯る有望の國家的機關をして空しく中絶に歸せしむに至らむ依りて本院は茲も國庫補助金一千圓宛を向ふ五箇年間支給し以て益々該所の業務を擴張し國富の増進に資せしめむとす當局大臣速に豫算を編製し更に院議に付せられむことを望む

右建議す

○議長(片岡健吉君)九名の特別委員を議長が指名することに御異議ありませぬか

「異議なし」と呼ぶ者あり

○議長(片岡健吉君)御異議なければ其通り致しす

○議長(片岡健吉君)是より報告致しす

特別委員左の通り指名せり

名和昆蟲研究所國庫補助に關する建議案

山内吉郎兵衛君 塩田忠左衛門君

小田爲綱君 田邊爲三郎君

河口善之助君 稻垣示君

○議長(片岡健吉君)次は議事日程第十三名和昆蟲研究所國庫補助の建議案委員長報告稻垣示君

第十三 名和昆蟲研究所國庫補助に關する建議案(稻垣示君提出)(委員長報告)

〔稻垣示君演壇に登る〕

○稻垣示君(百二番)本案に對する委員會の經過及決定を報告致しす、本案に附きましては委員

長理事を選挙致しまして、それより其翌日になりまして諸君の方へも御回しになつて居ります。通、名和靖氏の昆蟲研究所へ一千圓の補助金を與へると云ふことを、三千圓と云ふことに満場一致を以て可決致しましてございませぬ、此金額は些々たるものではございませぬが、一千圓を三千圓に増したと云ふことは、少しく理由を申上げて置かなければなるまいと思ひます、最初一千圓と云ふことは、唯概略一千圓位補助したら宜からうと云ふことでありました、然る處委員會は於て山内吉郎兵衛君より三千圓にした方が宜からうと云ふことでもありましたが、或は北陸、或は中國等へ此害蟲の驅除に附きまして方々を巡回演説せられるのみならず、或は東海、或は北陸、或は中國等へ此害蟲の驅除に附きまして方々を巡回演説せられるのみならず、或は東力され、或は傭聘されて、其驅除に力を盡された譯であります、昆蟲のこのみに關係致して或は著る物も着す、次第で、而して是まで數十年間と云ふものは、昆蟲のこのみに關係致して或は著る物も着す、食ふ物も減すると云ふ譯で盡力された、而して今日まで年々費す金額と云ふものは、此蟲學のみにしても四五千圓の金額を費して居る、故に三千圓位是非補助しなればならぬと云ふのであります、(「異議なし」と呼ぶ者あり) 異議なしの御聲がありますから、詳しいことは述べませぬ、宜しく御賛成を願ひます

〔賛成々々の聲起る〕

〔讀會省略〕と呼ぶ者あり

○議長(片岡健吉君)委員長の報告通、御異議はありませぬか

〔異議なし異議なしと呼ぶ者あり〕

○議長(片岡健吉君)御異議なければ委員の報告通決します

○前島丈之助君(十五番)直に三讀會を開かんと希望致します

○議長(片岡健吉君)是は建議案でありますから讀會はやりませぬ

○議長(公衛近衛篤磨君)名和昆蟲研究所國庫補助に關する建議案、井狩彌左衛門君外一名發議、會議

名和昆蟲研究所國庫補助に關する建議案

右貴族院規則第六十四條に依り提出候也

明治三十三年二月十四日

發議者

贊成者

公衛

井狩彌左衛門

二條基弘

早川周造

名和昆蟲研究所國庫補助に關する建議

昆蟲の農產物上巨多の慘害を與ふるは今更喋々の辯を要せず政府は曩に害蟲驅除豫防法を發布し

之が實施に努むると雖蟲類其の物の形狀性質を知悉し其の經過變遷の實況を觀察するの機關なくんば有效の驅除得て望むべからず我が邦曾て這般の設備を闕き僅に農學校等に於て一部試験の成績を見るに止まるは頗る遺憾なりとす岐阜縣名和昆蟲研究所は多年來無數の標本材料を蒐め徒弟を教養し廣く各地に出張して講話傳習至らざる處なく其の成績顯著なるものあり然るに限りあるの私産を以て限りなきの公共事業を支ふるは到底爲し得べきにあらざる有る所の國家的機關をしる費用を支ふる能はざるか爲空しく中絶に歸せしむるは實に遺憾に堪へざる所なり因て政府は向ふ五箇年間に期し國庫補助金三千圓宛を支給し以て該所の業務を維持擴張し國富の増進に資せしめむか爲速に該豫算を編製して議會に提出せられむことを望む

右建議す

〔早川周造君演壇に登る〕

○早川周造君 諸君、私は名和昆蟲研究所國庫補助に關しとする建議案を提出致しました理由を簡単に述べやうと思ひます、諸君も御承知の如く此農作物に昆蟲の大害を與へますことは今更私の多言を俟たないことであり、政府は於きましても曩に昆蟲驅除豫防法なるものを發布せられまして専ら蟲害驅除に努めつゝあるのであります、併ながら此蟲害驅除に附きましては蟲害其物の形狀性質を能く知りまして、又其變遷を知らなく致しましては大に其驅除の目的を達することとは出來ないのであります、然るに岐阜縣名和昆蟲研究所に於きましては十數年來其事は熱心致して居りまして無數の材料も蒐め、一方には徒弟を教養致しまして諸君も御承知下されることであります、各縣に派出所を致しまして、蟲害驅除法に對して講話を致し傳習を致し、ことに實に是は又私の喋々を俟たないことであります、然るに元と限ある資産を以て此有益の事業を致し、是は又私の喋々を俟たないのであります、故に政府は一箇年參千圓宛向ふ五箇年間此國家的機關に對して補助を與へられんことを希望致しますために速に豫算を編制せられまして一日も早く本院に提出せられんことを希望するの建議案であります、右述べます如く國家有益の事業でござい、ますから、同卒全會一致を以て速に通過せられんことを希望致します

○渡邊洪基君 此建議案は誠に切實なる建議案でございまして、本員等もどうぞ賛成致したいと考へます、併ながら此國庫補助のこともあり、果して目的を達するや否やと云ふことに附いては調査を要すること、思ひますから、委員を選んで之を附託せられんことを希望します

○田中芳男君 ちよつと賛成の意を述べたうござい、ます

○議長(公衛近衛篤磨君)宜しうござい、ます

〔田中芳男君演壇に登る〕

○田中芳男君 唯今提出になりまし、併した建議案は私も賛成者の一人でございますからして少し賛成の主意を述べたうございしますが、併し大概の所は唯今提出者の一人からして御辯明になりまし、たから重複致さぬ様に申上げやうと思ひます、此名和と申します人のことを聊か申上げなければなりませぬが、是はさう云ふ蟲好き先生が知りませぬが子供の内にから除根蟲の研究をした者であります、それ故に能く幼年の頃の筆記杯を見ますと蟲の繪圖杯が澤山に書いてあるものを見ました、して見ると此先生はもう子供の時から蟲が好いたものと見ゆます、所が學校に従事して居る間にも始終研究して居りまして學校の教員としては甚だうけが悪くて終ひにはさうも學校にも居り兼ねると云ふことで、さういふ專門家になつて民間に在つて仕事をすることゝなつた人であります、然るに此人は何せ民間でばかり仕事をして居るか、政府へ出てちつと手傳つたら宜からうと云ふ考がありすが、是は其の政府が悪いか、本人が悪かつたかどうも政府へ出て御加勢すること出来なないで、さういふ民間は自立して居ります、勿論地方に在りますが併し日本で蟲の專門家と言つたら他はありませぬ、彼の人の他にはない、萬國の名が知れた人であります、例へば外國の博覽會へ出品する蟲杯と云ふものは何時も彼の人の手借りて成立つた物が始めて會社とか何とか云ふもの、標本と爲つて出て来る位なことであります、唯今まで内國の博覽會より屢々立派なる褒賞を貰ひ、又外國からも立派なる褒章を貰つたと云ふ位名譽ある人でありすが、日本で其人の功績は如何あるかと云つて見ますと、先づ害蟲と云ふことから申上げなければなりませぬが日本で害蟲のことを喧ましく申したのは明治十年頃であつて、既に此間徳島縣の害蟲杯に附きまして申上げた通害蟲と云ふものは漸く明治十年頃より人が注意するやうになつたと見ゆる、併し其事を取扱ふ人は何處に居ると申しますと大抵内務省の一人、農商務省が立ちまいてから農商務省の農務局の一人、昆蟲の世話をして居つて、それ蠅蟲が出たと云へばあちらこちらを馳回つても已むを得ず片隅に昆蟲の世話をして居つて、それ蠅蟲が出たと云へばあちらこちらを馳回つて世話をする、是は日本の昆蟲の世話をして居つて、それ蠅蟲が出たと云へばあちらこちらを馳回つて出来たので昆蟲のことを愈々注意せねばならぬと云ふことになりまして、爾來農事試驗所所は昆蟲の學問を修めるどころでない、其他のこの研究に逐れるだけのことで中々經費もなしの先きに於て下つて來ましてから、それ、驅除の方法を授けたと云ふだけで農事試驗所では中々手が回つて居らぬ、併しながら農商務省に於きましては其市の豫算も多少出來て居ると云ふことでありますから以後は農商務省でも昆蟲の驅除は注意も行届くでありませうが、今日の所では日本で昆蟲のことに注意するのは此人一人と云ふ譯で實に國家のためには嘆々裡の間に盡力した昆蟲學

者でありますから此建議案の通になりましたなれば本人も今日まで椽の下の方持をして其效も顯れると云ふさう云ふ理由でござりまするから日本國の害蟲驅除のためには大に功績のあることであらうと存じまして此案を賛成致しました所以でござります、ちよつと一口申上げますが一昨年浮塵子が全國に生じましたために日本全國で五百萬圓から損耗になつたと云ふことでござりますから此害蟲の驅除と云ふものに平日から注意して事ない日に注意を爲し、事あつたときには速に驅除すると云ふことは方今の急務であらうと存じます、故斯様な昆蟲學者は成るべく國家のためになつて成立させたいと思ひますから本建議案を賛成致しましてござります、希はくは滿場一致御賛成あらんことを希望致します

○子爵谷干城君 此事は私も承つて居ることでござりますが、何分此害蟲の驅除と云ふことはむづかしいもので、私の隣縣の如きは先達も申しましたが害蟲のために大變困難に陥りました、元來日本では農業の事を度外において蟲の何たるを知らぬ唯一種の博物とか植物動物學の研究位に止つて居つたやうであります、斯の如きことは極急務なものと思ひますから私が聞き居る所で大きな金でもありませぬから是位のことはどうぞ願ひたいと思ひます

○子爵小笠原壽長君 ちよつと渡邊さんに伺ひますが、委員を設けて調査しやうと云ふことでございませうか

○渡邊洪基君 さうです

○子爵小笠原壽長君 然らば本員も賛成致します、段々此處に御演説も拜聴しましたし建議案でも見ましたけれども果して此參千圓が適當であるかはより減すべきか又多くやつて宜いか何さ豫算に關係して居りますから是は矢張委員で十分調べました上で議場は報告するが宜からうと思ひます、すから渡邊君の委員付託は賛成致します

○瀧兵右衛門君 渡邊君に賛成致します

○議長〔公衛近衛篤磨君〕 それでは委員付託の動議があります、之に同意の諸君の起立を請ひます

起立者

少数

少數と認めます、然らば本建議に附いて採決を致します、本建議を可とする諸君の起立を請ひます

起立者

多数

過半数と認めます

◎全國害蟲驅除講習會の實況

三回全國害蟲驅除講習會は第一、二回より非常盛大にして已に滿員となるのみならず第四回分も

最早滿員に近き有様なれば此分にては来る八月迄に第五回をも開設するの必要ありと云へり

◎教員昆蟲講習會 四月五日より九日迄五日間岐阜縣本巢郡小學校教員(三十四名)に昆蟲講習を當所に於て開設することに確定し居ると云ふ

◎害蟲驅除講習會 四月十日より廿九日迄廿日間第三回岐阜縣害蟲驅除講習會を開設することよ是又確定し居ると云ふ

◎新刊雜誌の昆蟲記事 新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一) 動物學雜誌(第百三十六號) 菊野蟲に就て(石版圖入)中川久知氏、日本産蝶類圖說宮島幹之助氏、クジャク蝶の蛹の色と光線との關係宮島氏等の有益の記事多し

(二) 高知縣農會報(第九號) 植物の害蟲に就てと題して螟蟲苞蟲のことを説明す

(三) 通俗農談會(第三十六號) 昆蟲雜記(其廿四)三化生螟蟲蜜柑の介殼蟲(圖入)名和梅吉氏

(四) 帝國農事報(第三十四號) 昆蟲學(三)分類を能島正夫氏説明す

(五) 蠶業新報(第八十一號) 螟蛆の驅除法に就てと題して脇田重太郎氏説明す

(六) 講農會會報(第四十五號) 害蟲飼育法(續)仔蟲期採集法土田都止雄氏説明

(七) 大日本農會報(第二百廿一號) 稻の二化生螟蟲研究の成績本間宏氏、根喰葉蟲に就て佐藤辰衛氏の說あり

(八) 防長勸業會報(第七十四號) 桑樹の害蟲驅除に就き當業家に警告す藤島盈文氏、蠶蛆に就て松井淺市氏の說あり尙ほ稻株堀取器の口繪を挿入す

◎北宇和郡害蟲驅除講習會續報 愛媛縣北宇和郡に於て害蟲講習會を開設せられしこと

は已に前號の本誌より記し置きたるが今詳細なる報告を得たれば左に記す
昨年十一月十日より開會せり該會は縣下嚙矢の事業たるにも不拘役員の熱心と注意により諸般の準備宜敷を得て遺憾なし其設備する所の害益蟲標本は數百を以て數ふべく捕蟲網、誘蛾燈類は各種を網羅し昆蟲採取機械、飼育機械、標本製作機械、同上藥品類、解剖機械等に至る迄之を場内に整列完備し直ちに以て教授の材料に供するを得顯微鏡の如きも七臺の多きを致し爲めに大に講

習の敏捷利便を得たり加ふるに講師の熱心にして懇篤なる生徒諸氏の着實にして勉勵なる總て本會開設の旨趣に叶ひ縣下の模範とすべく實効を見るの日あるも亦期すべきなり其講習科目左の如し

第一 總論

第二 昆蟲

第三 昆蟲の變態

第四 (一) 體形變化の順序、(二) 完全變態及不完全變態

第五 昆蟲分類

第六 (一) 頭部、(二) 胸部、(三) 腹部、(四) 五管、

第七 (一) 消化管、(二) 血行管、(三) 神經管、(四) 呼吸機管、(五) 皮膚筋肉及脂肪、(六) 生殖機、

第八 (一) 巢、(二) 保護色警戒及擬態、(三) 雌雄の異形及異彩、

第九 昆蟲の蕃殖と自然の製裁

第十 益蟲害蟲及敵蟲

第十一 (一) 益蟲、(二) 害蟲、(三) 敵蟲、

第十二 昆蟲の飼育法

第十三 昆蟲採集法及實地

第十四 標本製作法及實地

第十五 害蟲驅除法及實地

第十六 顯微鏡使用法及實地

第十七 右は同月廿七日を以て終了し開會と證書授與の式を舉げたり其順序と修業證を得たる人名等を記せば左の如し

一會長閉會の辭

本景光氏代理せり其大要左の如し

本日者講習會を都合能く終りまして郡長代理久野君縣農會より視察として御出張の白石君其他小笠原君初め多數の來賓諸君の御臨席を辱ふし爰に閉會式を舉げますのは本會に取て光榮に存じます會長玉井君は上京中にて不在で依て私は代理として一言申述べます扱本農會も去九月に講習會開設の決議を致し直ちに開會の筈でありました丁度縣會議員選舉の差支や品評會で講師に差支あり

岡村技師講演

同上

同上

同上

岡本副會長講演

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

岡村技師講演

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

同上

り已を得させず十一月十日より開會致し講習生申込廿五名其内病氣事故にて出席なき二名中途より欠席せられたる三名都合廿名は今日修業證書を授與致すので御座います開會日数は十八日僅少なる日數と雖ども一日の放課もなく午前八時より午後四五時迄講師岡村技師始め講習生諸君に至る迄一日八時間以上熱心に日課を勉勵せられ昆蟲に關する學理實地の大要習習濟になりましたのは實に祝す可く岡村技師に感謝する所で御座います講習生諸君に於きましても此度の講習を受けられたるは皆其村農會の選拔により郡農會は補助の有りし次第本農會は對し町村農會は對して義務あり責任を有せらる此義務責任を充分に盡されんことを希望致します殊に大久保忠義君は身官衙の劇務を所理せらる、傍ら郡長の命に依り本講習會監督旁講習を受けられ本會の爲めに熱心御盡力ありたる段其勞を謝しまする聊一言述べまして式辭に代へます

二修業證書授與式

會長代理岡本景光氏より授與せり其人名左の如し

北宇和郡 成妙村 (芝重義) 岩松村 (江口森雄) 好藤村 (山崎滿) 高近村 (山村莊太郎) 泉村 (渡邊昇藏) 來村 (岩城喜市) 蔣淵村 (魚住房吉) 高光村 (中井金五郎) 遊子村 (吉見威) 三間村 (大高玄龜) 畑地村 (渡邊喜太郎) 愛治村 (廣田儀造) 清滿村 (兵頭雅一) 明治村 (杉本逸男) 八幡村 (松浦晴雄) 九穗村 (市村岩尾) 下波村 (堀田良吉) 御槇村 (吉良頼雄) 二名村 (河野道名) 北宇和郡役所農商係 (大久保忠義)

◎害蟲の現出

本年は例年に比し寒氣強く爲めに害蟲にも多少の影響を及ぼしたるべし然

れども諸種の害蟲は各々寒氣を凌ぎ得べき適適なる場所へ潜伏するものなるを以て容易には死滅せざるなり今や將に暑いも寒いも彼岸までの諺に違はず幾分か暖氣を催ふし櫻、桃花も開綻せんとせし折柄各所に潜伏し居たる害蟲も漸次現出して加害せんとす例へば桃に發生する蚜蟲は既に孕化して芽液を吸収し果樹の大敵たる梅毛蟲は將に孕化せんとし或は桑樹の枝尺蠖、金貼蠶は桑芽を食害するものあり或は刺尺蠖は羽化して産卵するものあり或は浮塵子の如きは雲莖、麥圃に出で來り或は蔬菜類に發生する葉蟲類は菜の葉上にありて食害する等一々舉げ來れば夥多なりとす斯の如く諸種の害蟲は今後日夜閑斷なく各々欲する植物に加害をなすものなれば今より注意一番驅除豫防に盡力するは最も必要なり讀者諸君請ふ寒氣の爲め死滅せしとて油斷する勿れ (寄蟲生記す)

貴郡へ客遊中は種々御款待を蒙り萬謝の外無之候一々御挨拶可申上筈の處販縣後極めて多忙に御座候間乍暑儀以誌上御禮申上候
明治三十三年三月

名和靖

岡山縣邑久郡辱交諸君

●葉書通信募集

今回葉書通信を募集せんとす其趣意は愛讀者諸君地方の出來事を始め其他昆蟲に關する一切の件を簡にして明瞭に廣く通信を請はんとす縱令匿名にて本誌に掲載を請はるゝも當所へは必ず本名記入ありたし

名和昆蟲研究所

●購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしむが尙一層改良を加へて愛讀者諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲ぐるのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

岡山縣朝倉力治君(十二名) 滋賀縣西澤大吉君(二名) 福井縣松本伊久藏君(一名) 京都府岩見勇藏君(一名) 岐阜縣村井正元君(一名)

●害蟲圖解 逐次出版
●圖解の紙幅は 縦一尺三寸 横九寸
●壹枚代價拾五錢 郵稅貳錢
●百枚以上一冊代價 壹枚拾錢 郵稅百枚ニ付廿錢
●豫約 代價 壹枚拾錢 郵稅貳錢
●圖解代金凡て前金にあらざれば回送せず
●但郵券代用は一割増の事



圖縮の一分五徑直

發行所

名和昆蟲研究所

- 第一 桑樹害蟲エダシヤクトリ(再版)
- 第二 桑樹害蟲トゲシヤクトリ(品切)
- 第三 稻の害蟲イバコノゾイムシ
- 第四 煙草害蟲タニコノゾイムシ
- 第五 稻の害蟲イナメゾウムシ(新版)
- 第六 桑樹害蟲ヒメゾウムシ(新版)
- 第七 桑樹害蟲シムシ(新版)
- 第八 稻の害蟲イナノアオムシ(新版)

動物學雜誌

第十二卷 白三十六號
明治卅三年三月十五日

目次石版圖(日本鳥アブラムシ)○節野蟲に就て(中川久知)○メラニデ一の種よも二様の精蟲あり(森脇幾茂)○北海道淡水産貝類採集記(岩川友太郎)○日本産蝶類圖說(宮島幹之助)○天草郡町山口灣動物概況(村上萬太郎)○雜錄○狼りに外國より鳥獸を輸入するは危險なり○タカチホヘビの新產地○フオルマリンの一特性○クヂヤクチャウの蛹の色と光線との關係○動物採集保存法案内○動物研究法雜誌○軟甲類と切甲類○海岸の驚くべき現象○東京動物學會記事○正誤○質問○會報

發賣所 東京神田裏神保町 合名敬業社
東京日本橋區通三丁目 丸善書店

關西唯一
農事機關

新農報

定時刊行
每月一回

○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農家の改良進歩を企圖し専ら農家の福利幸運を増進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行文流暢易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新を解して精確なる卓説を網羅す殊に歐米最近の農況を紹介するは本欄の優得とす也右の他雜錄、雜報、紀行、問答、樂園等皆有益なる記事を登載す○定價一部郵税共金五錢六冊半ヶ年分金廿五錢

發行所 大坂西區川北西北新農報社
野大坂硯曹會社

名和昆蟲研究所

岐阜縣農會雜誌號外
全一冊

本書には名和所長の肖像、研究所の圖並に共同驅除の圖都合三葉の口繪を挿入し當研究所の顛末を詳細記述したるものなり少々殘部あれば希望者は郵券拾錢封入申込みあれば直に送呈す

農學士松村松年氏著
○害蟲驅除全書 定價郵税共金九拾五錢
鳥羽源藏氏著
○昆蟲標本製作法 定價金貳拾五錢郵税四錢

取次所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

東京 牛込 早稲 田新 農園
●農書●農用高等器械●器具●幻燈
●種苗類●定價表は往復端書にて呈
●通俗農談會 毎月一回
●見本參錢
●右一ヶ年分郵税共參拾錢每號拾部
●以上取纏は士冊郵税共廿五錢の割

◎昆蟲學用書籍、器具、寫眞廣告

名和昆蟲研究所長名和靖著
四 著者の 昆蟲世界 全
一 株

定價 金廿錢
郵稅 貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇 全 郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●日本昆蟲學 全 郵稅共定價金貳圓

定價金壹圓參拾錢
郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊 定價金參圓
郵稅金貳拾錢

●米國新形檢蟲鏡 定價郵稅共金壹圓貳拾八錢
定價金參拾四錢荷造五錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●圓形捕蟲器 定價金參拾九錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器 定價金四拾五錢
荷造送費前同錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●半圓形捕蟲器 定價金五拾五錢
荷造送費前同錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●方形捕蟲器 定價金貳拾貳錢荷造八錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●殺蟲注射器 定價金八拾錢荷造拾九錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●益蟲保護器 定價金貳拾錢外四拾錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●害蟲標本寫眞帖(卅三枚張) 定價金貳圓送費百里迄八錢外拾六錢

●害蟲標本寫眞帖(十六枚張) 定價金九拾六錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●中等用昆蟲標本寫眞帖(枚張) 定價金九拾六錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●教育用昆蟲標本寫眞帖(枚張) 定價金九拾六錢
送費百里迄八錢外拾六錢

取次所 名和昆蟲研究所

●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本

同益蟲標本

教育用昆蟲標本

自然淘汰標本

雌雄淘汰標本

氣候變形標本

壹組の荷造費二拾錢郵稅百里迄廿錢百里外四拾錢
當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従
事せんが爲め豫て諸般の設備に汲々たりしが今
や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を
紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張
し前記の標本並に學術的裝飾の屬する昆蟲標
本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に
依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各
種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨
得の技術に依りて之が調製を爲し多少に拘らず
貴需に應ずるのみか其調製の如きも掛額柱懸等
御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲
思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本
所長名和靖は曾て第三回內國勸業博覽會に於て
其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四
回に於ては進歩一等賞を得たり今復茲に之を調製
の緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を調製
の要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

發賣所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

壹組 (桐箱入解説付)
金四圓五拾錢

壹組 (金參圓五拾錢)
桐箱入解説付

壹組 (金四圓五拾錢)
桐箱入解説付

壹組 (金五圓五拾錢)
桐箱入解説付

壹組 (金五圓五拾錢)
桐箱入解説付

壹組 (金四圓五拾錢)
桐箱入解説付

●鱗蟲に就て●廣告●數件

岐上町昆蟲學會の月次會は毎月第一土曜日の午後正一時より岐阜市上町御出座郷農會樓上に於て開會せる筈なれど萬名利昆蟲研究所一同午前十より研究を中止し居れば精々早く御出席に相成俟たば斯學研究上出來得る限り御便利御與可申上候以上讀ふ該會へは縣の外來を問はず有志者諸君は廣く御出席を

名和昆虫研究所内

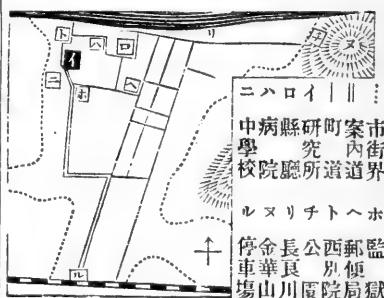
岐阜昆蟲學會

岐阜昆蟲學會月次會本年中的日並は左の如し

第十七回月次會(五月五日)	第廿一回月次會(九月一日)
第十八回月次會(六月二日)	第廿二回月次會(十月六日)
第十九回月次會(七月七日)	第廿三回月次會(十一月三日)
第二十回月次會(八月四日)	第廿四回月次會(十二月一日)

第十六回月次會は四月七日に開會
す精々御出席を請ふ

明治三十年九月十日內務省許可
明治三十年九月十四日逕信省認可



●名和昆蟲研究所案内
當研究所の位置は上圖の如くにして停車場よりは僅十餘町なり當所には常設の昆蟲標本陳列室より新設の養蟲室もあれば有志の諸君續々來訪あれ

●本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金九拾錢
十部郵稅共金九拾錢

見本は五厘郵券
貳拾枚にて呈す

●(注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局●郵券代用
●は五厘切手にて壹割増とす
●廣告料五號活字廿一字詰一行に付き金十錢三十
●一行以上一行に付き金八錢とす

明治三十三年三月十五日印刷並發行

發行所

名和昆蟲研究所

版權所有

岐阜縣岐阜市今景九百三番戶ノ二
發行者名和靖
同縣山縣郡岩野田村大字澤野百廿三番戶
編輯者桑原貫之助
岐阜市笹土居町四十四番戶
印刷者 安田 豊八

(岐阜市安田印刷工場印行)



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

(毎月一回定時刊行)

昆虫世界

第參拾貳號

(第四卷第四册)

目次 (禁轉載)

- 美術工藝上に應用せられたる昆蟲の模様(着色石版)
- 論說
- 美術工藝上に應用せられたる昆蟲の形狀に就て (第四版圖入)
- 稻の螟蟲の學名に就て 武田 五一
- 米國に輸入せし本邦産介殼蟲(其二)(圖入) 松村 松年
- 桑名伊之吉
- 講話
- 岐阜縣害蟲驅除講習生に對する昆蟲講話 田中節三郎
- 第三回全國害蟲驅除講習員の五分間演說
- 雜錄
- 昆蟲片々(第七) 鳥羽 源藏
- 昆蟲見聞記(其一) 清水 藏
- 害蟲夢物語 森島勘次郎
- 通信
- 渥美郡昆蟲研究會第四部會報告 間瀬 半助
- 螟蟲採卵獎勵の結果報告 大野 和作
- 昆蟲に關する葉書通信(一)
- 問答
- 蚜蟲と蟬に付質問並に答
- クダマキダマシ並に蟬の卵塊に付質問並答(圖入)
- 雜報
- 諸子の來所○學校生徒の來所○第十六回岐阜昆蟲學會○京都府下巡回昆蟲講話○第三回全國害蟲驅除講習會開會式○害蟲驅除講習會修業證書授與式○第三回全國害蟲驅除修業生姓名○本巢郡教員昆蟲講習會○新刊雜誌の昆蟲記事○昆蟲採集旅行○宮城縣に於ける苗代改良の勵行○讀者に謝表
- 數件廣告

◎寄附物品受領公告

金拾圓也
金壹圓五拾錢
金壹圓也
香川縣特別通信委員
三重縣
岩倉六二君
土井幹夫君
佐藤嘉太郎君
土屋龜吉君

金壹圓也
山形縣
（第三回全國害蟲驅除修業生）
富原助太郎君
深瀬甚太郎君
濱垣寅彦君
神村直三郎君
山本秋三郎君
星野友一君
永澤小兵衛君
伊田柳松君
李森長之助君
若林才之助君
竹田庄助君
鈴木彌太郎君
渡瀨庄三郎君
井上甚太郎君
湊力松君
神苑會
養蜂協會
愛華屋
百瀬清吉君
莊内實業學校
同窓共成會
栗飯原龜君
由比昌太郎君

金六拾錢也
金五拾錢也
全身有像 壹葉
香川縣
愛知縣
京都府
宮城縣
岐阜縣
三重縣
山形縣
岡山縣

半身（寫真）壹
三重縣
山形縣
岡山縣

發的話（動物學雜誌第百十七號授與）理學博士
東京市

治水論 一冊
東京市

改訂養業教科書前編 一冊
京都府

養蜂館列品目錄 一冊
東京市

養蜂養蜂講義錄第二回第三號東京市
東京市

養蜂養蜂講義錄第一回第一號東京市
東京市

養蜂養蜂講義錄第一回第二號東京市
東京市

養蜂養蜂講義錄第一回第三號東京市
東京市

養蜂養蜂講義錄第一回第四號東京市
東京市

養蜂養蜂講義錄第一回第五號東京市
東京市

●廣告

第四回全國講習員募集
害蟲驅除講習員募集

開期 自六月一日至同月十四日 二週間 定員四十名

第四回は將に滿員に近き有様なれば此際希望者は至急申込みあれ 但し詳細なる規則は郵券貳錢送附あれば直に送呈す
岐阜市京町

明治卅三年 名和昆蟲研究所

岐阜縣害蟲驅除講習生同窓者に告ぐ

拜啓益御壯健御盡力の事と存じ欣賀之至り不堪候就ては第三回本縣害蟲驅除講習會本月十日より開會相成來二十九日を以て修了可致就ては該講習生一同同窓會加盟の義滿場一致を以て議決致し今同申込み有之候間幸ひ二十九日証書授與の式日をとし第一、二、三回の同窓會員一同總會を開き明年開設の昆蟲展覽會其他緊要の事件多々協定致し度候間萬般御操合せの上授與式へ御參列旁運くも當日午前第九時迄は御來着相成度尤も準備の都合も有之候間來着廿七日に期し必ず御返信有之様致度右貴意度如斯に御座候早々不備 追而若一御出席難相成候へば祝辭又は紀念品までも御同送相成度希望致候
明治三十三年四月

岐阜縣害蟲驅除講習生同窓會長

名和靖

岐阜縣害蟲驅除講習生同窓者諸君御中

明治卅三年四月

名和昆蟲研究所





昆蟲世界第叁拾貳號

(明治三十三年四月)



論說

◎美術工藝上に應用せられたる昆蟲の形狀に就て

(第四版圖參考)

工科大學助教授 工學士 武田 五一

美術工藝上吾人が一の美なる形を考案せんとせば其方法唯二途あるのみ一は既知の形態中美と感覺したるものゝ全部若くは一部を模倣して新なる形式を案するもの他は推理上より得たる美の性質を一の形に現はすこと之より換言すれば第一法は哲學者の所謂歸納法よして第二は演繹法なり而して吾人が最多く使用するは第一法なりとす第一の法に従て天然物より一の美なる形を創案せんとするは亦二種の順路あり寫實法及模樣化法之より寫實とは天然の形を直寫し其存在の有様を形式上に再現せんとするものにして希臘羅馬及歐洲十六、七世紀頃の模樣は多く此法よる模樣化とは天然物を直寫せず其形狀を解剖して其主要なる点最も著しき点或は最も美なる点のみを表現するとを本旨とす其余の形は多く眼中に置かず故に時としては全く實物と異なるが如き形を生ずる事あり殊に美術工藝品にては其加工すべき原料及び其製作の方法及工作者の巧拙に應じ其形を變せざるべからざるの必要あるを以て此法の使用せらるゝこと最多し東洋の工藝品に對せる模樣は多く此法に由るが如し

以上の二法は各其特長を存し其優劣を定むること難しと雖も學術界刻下の形勢に於ては美術工藝としては天然物は模倣化して之を應用する方、美感外の雜念を排除するに適當なりとするの説最も多きを占む西洋にある近時の工藝品は多く模倣化の法に依り間々極端なる例を見る事あり

天然物の形を模倣化せんとするに亦二種の手段あり省畧法、加筆法之れなり

省畧法とは所謂主要なる点若くば著しき点のみを表すに止まり他は之を省畧する方法なり如斯すれば其模様を以て表はさんとする精神を充分に發揮して他の不用なる概念を誘發することなく其模様を以て極めて明瞭なる心理的印象を生ぜしむる事を得べし附圖中(11)(12)(17)(18)(19)其他各國各時代の裝飾中に此法を施したるもの甚だ多し

加筆法とは主要なる点若くば著しき点をして一層其意味を明確ならしむる爲め數多の線條若くば色彩を以て之れを豊富するの謂なり即ち省筆法の一層進んだる方法にして其効果極めて多し此例は未開國に少く獨逸、佛蘭西の十六世紀より十八世紀に涉る工藝品に多し

以上の二法とも工作者に甚しき巧拙ありて巧なるものは其美的概念極めて能く發揮せらるゝも拙きものに至りては徒に形態を奇異にし或は贅物を加ふるに止まり觀者の一時の好奇心は満足に得べきも直ちに厭惡の念を生ぜしむ此巧拙の分るゝ處其主因として觀察力の精否特は其形の要點、美點を觀察する能力の多少より由る所多きが如し

加筆法の一として奇異なる形を模様中に挿入結合して一層其効果を充分ならしむる事あり之れを異形挿入法と云ふ即ち獸類と唐草或は鳥翼と兒頭を結合して一の模様となすが如し
以上の事實を表して分類すれば

理想的 Idealistic.

模様

Pattern.

寫實

Realism.

模倣的

模樣化

Imitative. Conventionalism.

省畧法

Simplification.

加筆法—異形插入法

Grotesque Figuring.

(第四版圖解)(一)は織文類纂卷五(二)は同書卷一金蘭(三)は同書卷九緞子(四)は同書卷五(五)は同書卷一 褌子地銀蘭(六)同書卷四能裝束厚板(七)は同書卷一能裝束厚板(八)は四季のよそはひ下巻九枚(九)は四季のよそはひ表紙(十)は熊野神寶二重綺模様(十二)は政所唐衣模様(十二)南殿御帳風帶模様(十三)は光琳畫扇面の模様(十四)は中門幌裂地(十五)は精華第一編六圖(十六)は東京旅館日本橋島屋食器にありし模様(十七)は Lewis E. Day's nature in ornament. 133 page. (十八)は同上 Plate 99. (十九)は同上 Plate 97. 支那縫取模様(二十)は同上 Plate 97. (未完)

◎稻の螟蟲の學名に就て

伯林大學昆蟲學實驗室に於て農學士 松村 松年

本邦稻の螟蟲と稱するもの二種あり其經過習性の大半は既に諸氏の記する所となりて世に公にせられ余も亦其一部を記せる事あり然れども其學名に至ては不幸にも未だ不明に屬し吾人昆蟲を專攻するものに其不便を與へしもの幾何なるやを知らず若し通俗之れを記するに當りては素より其之れを要せずと雖も事少しく學術的に涉らば必ず之なかるべからず學名は吾人昆蟲學者の最も重する所として即ち蟲界の扇要なり例令其記する所にして確實なるも若し學名なくんば則ち其大半の價值は之

れが爲めに失せられ興味少なき止まらずして更に蟲界に利益少なきを如何せん所謂非學術的として看破せられ繼て學者の注意上らざるも亦怪しむに足らざるなり試に昆蟲に關する一誌を繕けよ云々の昆蟲は云々の植物を害し云々の經過をなすと若し其幼蟲にして八双の脚を有するものなくんば先づ鱗翅類の幼蟲ならん更に其各体節の小疾狀突起より一二本の短毛を生じ其性葉を捲くものなりとせば先づ葉捲蟲科 (Tortricidae) に属するものならん。判然せる頸脚なきものは蠅類の幼蟲なるべく六脚を有するものは甲蟲の幼蟲なるべく然れども葉捲蟲科は十餘の属ありて又其葉を捲くにあらずして Carpopapisa の如く疣中ニ蠱入するものもあるなり蠅類には馬糞を食ふのクンバイ (Zatopha) あるべく人体に寄生するの Calliphora あるべく又作物根を害するの Anthomyia も有るなり故に知らん若し夫れ其學名にして記されざらんか漠たる見當を附するに過ぎずして遂に其昆蟲を知るを得ず例令其習性にして比類なきも其經過にして異様なるも曳て以て參考となすの價值少く又之れを参照するに當りても其名なきに於ては不便云迄もなかるべく外國文を以て互に記載せるの今日に當りて學者の注意を乞ひ又之れが評論を乞はんと欲せば少なくも属名位はなからざるべからず過般余は當昆蟲世界を當地大學の教授に寄送せるの際氏は余に曰く日本語は素より余の能くする所にあらず又大半の之れを能くするものなきを知る故に寧て蟲名位は學名を記せられんことを若し其蟲類として引照に必要なるものとせば幸に各國今や貴國人の在寓せざる所なき程なれども就て以て其大体を知得し得べし余は魯國に佛獨語を以て記載せる昆蟲雜誌二種あるを知る尙更に同國文を以て記せるの雜誌も亦二種あるを認む余は素より之れを讀むを得ずと雖も其内學名の有るあらば直ちに以て如何なる昆蟲の記事なるや知り得べし即ち同國には云々害蟲を存し云々の種類を生ずるやを知

り得べけん和蘭には有名の Tijdschrift Voor Entomologie (昆蟲雜誌) ありて其内時々本邦の昆蟲をも記載せる事あり余は亦之れを能くせずと雖も學名ある有るが爲めに其大体を知り得べく而して若其昆蟲にして必要なるものとせば更々字引に依りて又其細事をも知り得べけん若し學名なきに於ては其主意を惹かざるや勿論なり

一科一屬類の蟲類は即ち類似の經過をなすものにして屬名に依りて大半經過を知り得べし彼の Cicadella は葉を捲げども未だ其果實に蠶入せるものあるを聞かず彼の Chrysomelidae は果中に喰ひ入るも其葉を捲げるものあるを知らず夫れ學名の必要なる既に如斯然りと雖も其之れを知らんと欲す實に容易にあらず殊に本邦の昆蟲に關する參考書は廣く世界各國に散在し其之れを蒐集せんと欲せば莫大の資力を要し又從て廣く語學に通せざるを得ず余は嘗て歐米の學者に日本昆蟲類を送附し其學名を確めたる際其回答の中に往々誤謬の存せんを發見す例令ば同種類なるも英國に送りたるものと米國に送りたるものとは既に其種名を異にし甚しきに至りては往々屬名を異にせる事もありたり今や當獨國に來り本邦産昆蟲を研究するに當り其學名を識別するに困難なる其時を要するの大なる當時學者の其之れを識別するに當りて誤謬を生ぜしも亦故なきを知れり乃ち自國よりて廣く其昆蟲を研究し親しく山野を稜涉し田圃に眺みて其習性を知りて後にあらずんば大に誤謬を生じ易かるべし佐々木博士は曾て米國農務局に日本桃の果蠶蟲を送附せられし際同蟲は米國に産する Carpocapsa pomonella に近きものにして同屬なりとの回答を得られ其後 Insect Life 兩三度連載せられし際も同じく Carpocapsa の下に列せられしを覺ゆ其後余は同氏より該蟲を得たる際其學名を求めし處 Carpocapsa persiana の名を下さんと欲すと云はれたるを以て余は爾來同學名を用ひ來りたり然るに當地に

來り精しく之れを研究し見るゝ實に Torticina よりあらずして全く Tinena に属するものなるを知れり而して余は近來之れを Capsina Sasakii, N.sp. の新稱を下して發來せん程なり

嘗て佐々木氏は印度鱗翅の専門家たる英人 F. Moore 氏に日本産二化螟蟲を送附し其學名を資されたる際同氏は如何なる誤にや稻の苞蟲に Lathesia (Larthesia とあるは誤) Chrysographella, koll. の學名を以て回答せられたり同氏は既に有名なる鱗翅學者として往々本邦産の昆蟲も記載せられたる事あり殊に Lepidoptera Heterocera of Ceylon. (1880-87) 3 Vols. 420 Marks) の如く Lepidoptera Indica, 8 Vols. (1890-95) 308 Marks) の如きは其重なるものにして前者の中には既に I. chrysographella の着色畫も掲載せられあるを見ればマサカ誤もなかるべきに是れ誠に余の奇怪に堪ざる所なり而して余は嘗て佐々木氏より其當時の現物を見せられたるを以て氏の誤ならざる故に余の信する所其學名識別の困難なる又推して知るべき已故に余は身自ら其衝に當り研究するにあらずんば到底充分なる結果を得る能はざる已ならず又不案心の限なるを知るに至れり余は目下本邦産鱗翅類に属する重要害蟲を當國昆蟲界に公表するに先ち目下最急必要なる稻の螟蟲三種の學名を記して同愛諸氏の参考にせん

第一種稻の二化螟蟲 Chilo simplex, Butl.

Proceedings of zoological Society of London 1880, Page 690.

本種は「バットラー」氏が臺灣の鱗翅類と題して記載せられたる本文の中より此蟲譜は Hampson Fauna British India (Heterocera) Vol. IV p. 26, Fig. 17. に記載せられるものにして廣く東洋に分布し本邦の外支那朝鮮臺灣印度等にも存すと云ふ

左の三種は異名同種なり

Syn. 1. *Crambus zonellus*, Swinhoe-proc. Zool. Soc. London. 1884. P. 528.

2. *Crambus partellus*, Swinhoe-proc. Zool. Soc. Lond, 1885. P. 879.

3. *Chilo conorellus*, chris, Roman off Memoires sur Les Lepidopteres, 1885. P. 149

第二稻の三化螟 *Schoenobius pinnetifer*, Walk.

Catalogue of Heterocera Lepidoptera in British. Museum Vol. XXVIII. P. 523.

Hampson—Fauna of Brit. 2nd. Vol. IVp. 48 Fig 32.

Moore—Lepid. Ceylon iii. Pl. 184. Fig. 13.

Syn. *Chilo gratiocellus*, Walk.—Cat. XXX. p. 967.

Schoenobius pinnetellus, zell.—Monograph.

I. *chilonidarum* et *Crambidarum* genera et species 1863. P. 4.

Apuina lineata, Badl, 2 Trans, Ent. Soc. Lond, 1879 P. 457.

Schoenobius oblongopunctatus, zell, No, 14787 in Berliner Museum.

分布日本、臺灣、支那、印度、馬列、耶馬等

第三稻の大螟 *Nonagria inferens*, W. K, cat, ix, P. 105.

Hamp—Fauna of Brit, Ind, Vol, ii, P. 284, Fig 153.

Syn, *Leucania proscripta*, WK, cat, ix, P. 106,

Sesamia fraterna, Moor, Lepid Atk, P. 103.

分布日本、印度

以上三種の屬名即ち *Chilo*, *Schoenobius*, *Nonagria* は盡く莖幹に蠹入するの種類にして其葉部を食するに至りては未だ余の間かざる所なり印度の甘藷を暴すものには有名の *Chilo infuscatellus* あり米國

の稻幹を穿つものには *Chilo oryzae* があるなり近くは本邦に於ける稻の害蟲 *Nongria innocens* の如き歐洲に於ける *Schenobius gigantellus* の如く皆然らざるはなし

終に眺み余の同考諸氏に向て切望に堪へざる所は則ち學名を記せられん事之なり若し種名の判然せざるものは屬名のみまでも可なり更に其屬名の不明なるものならば科名のみにてても又其なきに勝ざるや數等なり若し亦更に其科名の判然せざる者なりせば細密なる挿圖を添附せられんとを望むは常に本邦昆蟲學の進歩に必要なものならず世界昆蟲學者の參考となるも亦少なきにあらざるなり附記迂生目下當大學ありて Prof. Karsch 氏の下に本邦產害蟲を研究仕居候に付ては學名不明の種類あらば御送附被下度左らば可成速に御回答可仕候尤も成蟲にあらすば學名を確むること能はざる次第に有之候普通封筒の中三角紙に包みたる儘拾錢貼りて送り被下ても宜しく又送附方は商品見本として帶封四錢貼りて送り被下ても宜し宛名は日本獨乙伯林公使館内小生宛

◎米國に輸入せし本邦產介殼蟲 (其二)

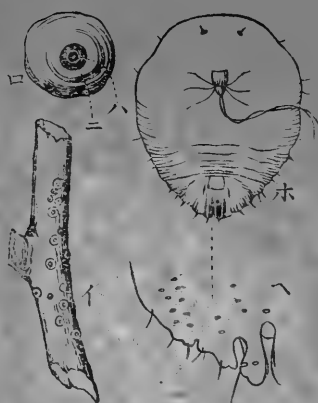
在米國スタンホルド大學 米國理學士 桑名伊之吉

本邦にては介殼蟲の調査未だ充分ならざるを以て其被害額を知るによしなしと雖も年々桑港を経て當國に輸入する苗木盆栽及び果實等の該蟲の被害にかゝるを以て或は燒棄され或は檢疫の際破損され或は市上の價格に下落を來す等其損毫少量にあらざるなり本邦の園藝家盆栽商者は今後害蟲驅除豫防を努め成る可く害蟲の被害のなき植物果實の輸出を圖すんば他日之が輸出を拒絶せらるゝや必せり米國實業家は記憶す數年前佛國が米國より輸入する果實を拒絶せしことを、其當時佛國は彼の有害サンノゼー介殼蟲の侵入を恐れたり若し其れ植物果實の輸出を拒絶さるゝの不運に到らんか

れ單に實業家一個人の損耗にあらずして實に國家の不利と云ふ可し。翻て我國の開港場を見るに政府にも未だ輸入植物果實檢閱の法令なく實業家も又異境より侵入する害蟲の如何に恐るべきやに經驗なければ有害蟲族は天仇寄生蟲を本國に残し續々新領地に上陸しつゝあるや必せりサンノゼー介殼蟲の如き既に北海道東京近傍の果園に延蔓せり名和梅吉氏の通信に依れば該介殼蟲は目下岐阜市近

サンノゼー介殼蟲の圖

イは小枝に雌蟲群附まる狀口は介殼
ハは第一脫皮ニは第二脫皮ホは成蟲(雌)
ヘは腹端の放大



地の梨、林檎、梅等に寄生せりと云ふサンノゼー介殼蟲の原産地は本邦なりとの説諜々たれども余は信ず該蟲は米國より本邦に輸出したる林檎の苗木に寄生せしものにして其より漸く播殖して遂に今日に至れるならんと政府は一日も早く他邦より侵入する害蟲を防護するの關門を設け之れが豫防驅除の法を講ずるの一大急なることを信じて疑はざる矣

頃日在桑港加州園藝局昆蟲學者兼檢閱官アレキサンダー、クロウ氏を訪問す、其日幸に兩隻の客船入港したれば同氏は余を誘ふて波止場に出頭し船客の上陸と共に盆栽苗木果實等を檢閲したり、一雙は日本丸にして支那及び本邦諸港を経て着港せしものなれば東洋の植物を多く搭載し來れり其内最も多く介殼蟲の被害を蒙りしは本邦より輸入せし盆栽の竹類なりき他雙は布哇より着港せしオウタタリア號にして船客大約二百七十余名なるも盆栽類の輸入なく單に彼等が船中用果實の殘物を濟し來るのみなりき其理由を問ふと該船のホノル、港出帆の際は其地にて黑死病の流行ありしを以て盆栽植物類を船中に持ち來ることを一切許さざりしよると

云々兩雙の植物果實をば直に檢疫室に入れ青酸瓦斯を以て燻べ更ふ之れを檢閲せり檢閲終りて共に同氏の事務所に到り本邦介殼蟲を調査す左に同氏が去る西曆八百九十六年十一月より同九十八年十一月迄に桑港に上陸せし本邦新種の介殼蟲の名稱及び寄生せる植物の名彙を記載す

一 黒色介殼蟲

Aspidiotus andromedae, Ckll.

細少の介殼蟲にしてサンノゼー介殼蟲(*Sandose*

Scale Insect.)に類似す雄殼は暗黒色なり本邦より輸入せし *Photenias* or *Logan tree* 梅及び桐樹

に寄生せり

一 竹介殼蟲

Aspidiotus bambusarum, Ckll.

該蟲は本邦より輸入せし竹類に寄生せり雌殼は黒褐色

にして稍や凸起せり第一脱皮は薄柑色第二脱皮は褐色なり殼形一見フタカイガラ蟲(*A. duplex*)に似たり

一 バコニイ介殼蟲

Aspidiotus paeonae, Ckll.

本邦より輸入せし苗木に附着せり

一 山菜萼の介殼蟲

Aspidiotus anemoneae, Cooley.

雪白色の介殼蟲にして本邦より輸入せし山菜萼

類(*Anemone*)に寄生せり通常葉の裏面に群棲するを以て爲に葉を下面に巻き入るゝとあり雄殼

は細長なれども雌殼は稍や楕圓形にして長さ三ミリメートル許巾二ミリメートル許あり第一脱

皮は薄黄色なれども第二脱皮は少しく蠟質(*Wax*)の分泌物を以て包はれたり

一 藤の介殼蟲

Chionaspis wisteriae, Cooley.

本邦より輸入せし藤蔓に寄生せり雌殼は長さ二ミリ

メートルあり灰白色にして些微の脱皮は褐色なり第二脱皮は蠟質の分泌物を以て包れたり雄殼

は雌殼より小として細長なり通常木皮の裂目に蟄棲せり

一 雪色介殼蟲

Chionaspis latissima, Ckll.

雪白色の介殼蟲にして最も美麗なり雌殼は殆ど圓形に

して半透明なり脱皮は黄白色なり本邦より輸入せし常盤樹に寄生せり

一 蜜柑のカイヲナスベス *Chionaspis sitii*, Comstock. 此有害蟲は本邦南洋諸島及濠州より輸入

せし柑樹其他の苗木に寄生せり雌殼は灰褐色なれども其縁は灰色なり脱皮は黄褐色を呈せり

一 和名不詳 *Diaspis auranticolor* Ckll. 本邦より輸入せし苗木に寄生せり

一 蜜柑のホソカイガラムシ *Mytilaspis pallida* var. *Muscelli*, Ckll. 小形の介殼蟲にして殼色甚

だ褪けり蜜柑のカイガラムシ (*Mytilaspis cloveri*) に酷似す最も有害なり本邦より輸入せし *Pod-*

ocarpus へ寄生せり

一 松の介殼蟲 *Poliaspis pini*, Nakel. 本邦より輸入せし松樹に寄生す殼形恰も *Mytilaspis* に酷

似すれば顕微鏡に照し蟲を視るに非ざれば之を分ち難し

一 金雀花の介殼蟲 *Leucaspis gaponicum*, Ckll. 本邦より輸入せし金雀花類 (*Genosus*) 楓 (*Acer*) 等

に寄生せり

一 糠介殼蟲 *Parlatoria protens*, Curtis. 本邦より輸入せし雲州蜜柑に附着せり先づは東洋 (日本

若くは支那) よりフロリダ州に輸入せし有害なる蜜柑の糠介殼蟲 (*Parlatoria pergandei*) は雲州

蜜柑の糠介殼蟲と同種なりと云ふ

一 茶の巴拉トリア *Parlatoria Theae*, Ckll. 本邦より輸入せし茶樹に寄生す介殼樹皮に酷似せる

を以て通常見のがすと多し雌殼の長さ大約二ミリメートルあり楕圓形にして中央少しく凸起せ

り第一脱皮は黄白色なれども第二脱皮は黒色を呈す



◎岐阜縣害蟲驅除講習生に對する昆蟲講話

農科大學助教 農學士 田中節三郎

編者曰く本編は本月十五日農學士田中節三郎氏が岐阜市京町岐阜縣農會樓上に於て第三回岐阜縣害蟲驅除講習生に對して講話されたるものを當研究所助手宮脇繼松氏の速記せしものなり

私は農科大學に居るものであります。此度生徒を連れまして三重、岐阜、愛知、静岡を回つて來まして此方の昆蟲研究所を拜見致します。爲め今日出ましたが只今名和さんの御話が御座います。何か私し……丁度縣の害蟲驅除講習會があるから話をせいと云ふ事でございすから一寸一言申し上げます。私は蟲の事は余り深く存じません。又突然でありますし別々御話し申上る様な事も考へて居りません……先般來私は農作物の蟲に就きましては常に感じて居ります。段々名和さんの御話も承はつて居るし、又時に害蟲が……近頃劇しうありまして農商務省から害蟲驅除豫防の監督に出ました事があり、ます。聊か僅かの間何とも御參考には成りませうまいけれども……申上げる積りである御承知でもございましょう。が昆蟲の事は外國では余程研究して居りまして近來は殊々進歩して居る様に聞いて居ります。が外國でも元とは一向に昆蟲學と云ふものは開けなかつた様で御座ります。が段々……此千八百年代になつてから余程進歩した様です。外の博物學が進歩すると同様に進んで來た様で

ある農事^{のうじ}が進むに從て害蟲驅除^{がいしゅくじょ}、益蟲保護^{えいしゅほご}と云ふ様な事が進んで來た様であるが其以前は多少調べた事がありまするが日本の當時行はれて居る様な蟲除けの御札^{おみだ}を建てるとか蟲送りをするとか余程詰らぬ事をして居たが只今では驅除の器械藥品^{きかひ}を發明して應用的に進歩^{しんぱ}して居りまする純粹の昆蟲學は専門^{せんもん}の學者が充分遣つて居る只今最も進んで居ると云ふは亞米利加邊^{あめりかへん}が第一に進んで居ると云ひます其外ものに依り分類^{ぶんれい}するのは獨乙邊で漸次研究^{せんじけんきゅう}が進んで居りまする夫れで獨乙邊からも調査員^{てうさかん}を出しまして亞米利加へ取調べに行つた位で又埃太利^{あつたり}からも視察に參ると云ふ様な事である日本では精しい事は……能く調べた事はございせんがチヨイ／＼研究^{けんきゅう}して蟲の本が出來て居りまするが至つて杜撰^{ごせん}なもので蟲と云ふものはどんなものであるか分らん位であるで段々近頃になつて來て御承知^{ごせうち}のコチラの名和先生の盡力^{じんりき}に依つて余程日本の昆蟲の名稱杯^{めいせうはい}も分かつて來て夫々應用的の方も進んで來た次第^{しだい}である段々此の外國杯と比較^{ひかく}して見ますると云ふと余程害蟲が劇いと云ふ事で有つて政府^{せいふ}でも近頃試驗場邊^{けんじやうばた}りで調べよ着手^{ちやくしゆ}した様な事で本年頃からヨウ／＼遺^やる様な事で中々手が届かんののである之れはどう云ふ譯か分りませんが博物學^{はくぶつがく}はやるものがありまするが昆蟲學^{こんしゅがく}も就ては専らやる人がない様である一体當時の有様は學問をすると其人の衣食^{いしょく}の爲めにやる様な事で學問の爲めに其身^{そのみ}を獻^{ささ}げて研究するものが無い只衣食の傍ら研究すると云ふ様な風で夫れが爲めに進まぬのであり日本では應用の學を認める事が尠^{すく}ないのである私が考まするには詰り此蟲の事計りを研究致^{けんきゅういた}しましても到底生計^{なうていせいけい}をも維持^{いぢ}する譯にいかんと云ふ様な有様があるが外國では専門として立派に行けまする自から研究^{けんきゅう}して充分の余裕がある……夫れは實に遺憾^{いかに}の次第である日本の様な害蟲の多い國であつて夫れを研究する人が無いとは殘念^{ざんねん}である其れは已^{つむ}を得ざる次第である夫れで農業

を研究する人が何もかも兼ねてやるのである蟲の事も肥料の事も土の事も作物の事も一人で研究せなければならぬ色々な事をやるから深く研究が出来ぬのである併し只今では稍時機が至つた様である昨年の議會杯でも名和サンの研究所の爲めに建白杯が……建議書が出まして貴衆兩院殆んど同じ様な建議が出て國家が其研究を必要と認めると云ふ様な事であるからして之れからが漸次研究時代になると思ひます其研究が完成してから充分害蟲を除く、除く事が出来ると思ひます外の學問の割合ではモ一少し早く希望するので有るけれども已を得ざる次第である併し本縣はどうも全國と較べると余程幸福の点がある全國では夫迄は至らんのであるが、本縣は如斯講習があつて各郡から御集りに成て研究して當縣の害蟲驅除豫防を充分は施行することに成つて居るが一昨年から本縣下を巡回致しまして蟲害の有様の視察を致しまして其節は恰度蟲の多い年でありまするし色々名和サンの話も承りまして段々見ますると本縣はどうも蟲が多いが名和サンも盛に研究されて居りまするが詰り害蟲が多い害蟲が多いからして自然の結果からして研究を感じられたので有ろうと思ふのである其節モ一ツ感じたる事は名和サンの研究して居らるゝにも不抱害蟲が劇い之れはどう云ふ譯かと云ふ事を質問致しました様な事である夫れから本日御集りになつて居る様な講習會が出来て害蟲の驅除をする様な手順で既よ着手して居ると云ふ事であるが其節に規則から成績を調べて農商務大臣に復命致しました事であるが其後引續き盛んで有つて本縣のみならず全國の講習もあつたさうであるが私は尤も之れに賛同して居るもので有る全國に之れを開いたら日本の害蟲驅除が容易に行はれると思ふて居るのである私は至る所其後も巡回致しましたが其度々本縣を模範として各地方で遣つたらどうかと云ふ事を話した事であるがエー之れは外の事であるが一般の農事改良の方は

農學校があつて器械も道具も備はつて教授の人もあるから段々進んで來るのであるが其内一番結果のあるのは短期の講習である農學校は至極必要なものであるが地方の者は其父兄が子弟を農學校へ入れたならば直ちに教員になるとか役人になるとか自分の經濟上の……エー生計を立てると云ふ考を以て居る只實業に就かず云はゞ不生産的の人物に成る私も不生産的の仕事に従事して居るけれども……皆さうなつて居るのであるさうなつて來ると實際に當つて改良をする人がないから困ります其人が實際に當らんが一ツの憂いである……此短期の講習であれば農事の暇な時講習を受けて實際に應用する事が出来るのであるから各府縣に行はれて居る矢張害蟲に於ても講習會と云ふものがあつて其處で充分に智識を得て夫れを實行するが一番の早道であらうと思ふ又一般に昆蟲學の智識を得るゝも尤も近道であらう之れが一番で其外色々せなければならん事があつて政府に於ても害蟲に關する圖解を出版するとか又は本を拵へるとか色々な出版物を配るとかせねばならぬけれども未だ行なつて居らんが本縣ではソ一云ふ様な事が着々行はれて居るから結構な次第である先年私が感じました様な害蟲の多いと云ふ事は段々講習會の爲めに除かれて全國第一の模範に成る事であらうと思ふて居ります又將來ソ一云ふ事を希望致したいと思ひます何も腹席を立てずに考へ付きを申上げますが私の考は單に只今申しましたは世界中で日本が一番害蟲が多いと云ふ事を腰に持て居る日本では外の學問の割合に昆蟲學が進まない之れは名譽と實力が供はつて居らんからであるが夫れは非常に遺憾であるけれども只今が時機であるから之れから益々進んで純粹の學問を研究せねばならん純粹のが遺つて無いと應用の土臺が立たんで純粹の學問をやつて其れから應用に及ぼすと……夫れからは講習會杯を以てやるが最も必要であらう本縣の様な害蟲の多い地方でも

尠くなるだろうと思ふのである夫れと同時に各府縣の講習會の模範になつて戴きたいと云ふ希望である夫れに就きまして私しが申す迄も無いが講習會が模範になると云ふは諸君が御熱心に御研究になつて本縣の各郡の害蟲驅除に従事するのみならず進んで各府縣へも出張して講師の任に當る位に成る様に希望するのである之れは外の事であるけれども事實は違ひまするけれども福岡縣の林遠里氏が米作の改良を遺つて勿論學理に於てはやかましい点がありまされども教師が各地方に出ました結果は頑固な農家でも其教師と競争してやつて見様と云ふ事からして段々農事の改良が出来ましたのです詰り農家は刺撃を受けまして進んだのである本縣では余程違ひます蟲の事であるから之れを一般に普及するのは余程六個敷けれども地本であるし標本も澤山供はつて居るし其必要が國家に認められて居る様な事であるから本縣のみならず各府縣へ行つてやると云ふ事に致したい蟲の事は私は存じませんからして只私が考へました希望を一通り述べまして之れで御免を蒙りたいと思ひます(終)

◎第三回全國害蟲驅除講習員の五分間演說

編者曰く本年三月廿一日より四月三日迄二週間昆蟲研究所に於て第三回全國害蟲驅除講習會開催の際三月廿七日午後一時より講習員四十九名の五分間演說會を開かれたるに實に有益なる說多々ありしが今茲に數氏の大要を掲載せんとす讀者諸君請ふ之を諒せよ

(一) 蟲送りに就て

山梨縣 坂 本 直

私は蟲送を就て一寸と御話を致します此蟲送りは全國昔流を守て居る地方では行はれて居ると思ひます我郷里などの蟲送りの有様は七月廿日頃になると區長様から何日は蟲送りをすると御ふれが出

て其蟲送りと云ふ日は皆休業し晩方になると鎮守の境内に集り人が皆集まれば松明に火を附け鐘を打ち鳴らし大鼓をたゝいて田を廻り終れば松明は一所に集めて燃して仕舞ます其れで此蟲送りと云ふ事は元より無益のこととて有て此講習會へ来て段々御話を聞て見ますれば尙々無益と有と云ふことが明りましたとして識者の其無益なる事を云へば舊弊の農家は中々聞かない反てやれ生意氣の何のかのと云ふて居る位の有様で有る我々も此の如き無益の事は出来得る丈け止めにさせ様と思ひますから是等のツマラン事を止めにする様のウマイ工風があるなら教へてもらいたいもので有ます

(二) 小學教員の昆蟲學研究の狀態に就て 三重縣 小西嘉三郎

諸君私は只今名和先生から御紹介下された三重縣の小西嘉三郎と申す者で御座ります當今小學校教員の昆蟲學研究の必要なるは今更ら喋々を要せざる次第で御座ります然るにもかゝはらず小學校教員が昆蟲學を研究する者は殆んどまれ實に皆無と云ふも差支はありますまいされども岐阜、愛知、靜岡縣の如きは數多の小學校教員諸氏が此席に於て御研究せらるゝを見るが又此の前に於て幾多の小學校教員が昆蟲學の講習を受けられたる事も有りましたと云ふですか畢竟之は小學校教員諸氏が熱心の致す所か又は監督官廳が獎勵せられて斯くなりしものか何れにしよ感服の外御座りません夫に我三重縣の如きは未だ一名の小學校教員が害蟲驅除講習會へ出席したる者なし否な我三重縣のみならず其他各府縣に於ても未だ小學校教員が害蟲驅除講習會へ出席したものゝ稀なるは教員其者の不熱心の致す所か又は監督廳の盡さざる所か何れよせよ普通教育を施す所の教育者が此の有様に於ては實に國家の爲め概歎の至り堪へません願くば諸君御歸縣の上は今私が御話し致しました事柄を御吹聴下されて小學校教員をして一日も早く斯道に心を傾け斯道の研究に従事する様國家の爲め

御獎勵あらんことを希望致します

(三) 山形縣下に於ける害蟲に對する觀念

山形縣 佐藤嘉太郎

私は只今先生より御紹介に預りました山形縣の佐藤嘉太郎と申す者で御座ります元來淺學菲才の私にありますれば諸君の御參考よなる話は到底出來ないでゐります就きましては聊か本縣下の害蟲に對する觀念の一斑を述べて責を塞がふと存じます

諸君山形縣など云ひますれば僻遠の地にありまして定めし農業の狀況は如何なる者である乎必定觀るに堪ん幼稚の者であると御考へ遊ばさるゝに相違ないが全く諸君の御想像の如くしかく幼稚なる者ではないと信ずる即ち田區の改良こそ未だ出來ざるにしよ氣候の許さるる故に二毛作は出來ないにしても濕田に代ふるに乾田を以てし人耕に代ふるに馬耕を用ゆる等其他積極的に於ける諸般の改良は着々行はれて居ります然に一步退て一方消極的の有害蟲に對する一般の觀念は如何と云ひますれば諸君に對して申上られん様な實に幼稚の境遇でゐります就きまして縣の識者及當局者は大に之を憂て今後農業の改良せらるゝと共に益害蟲の蝕害は増すであろーと言ひまして種々の驅除策を講せらるゝに拘らず肝腎要めの農業者は一向平氣で害蟲は天候不順の爲めに發生するもので天氣さへ順復致しますれば忽ち絶滅すると云ふ様な頑迷なる考を持して居ります併し浮塵子の如きは明治三十年の大被害を被りましてより大に縣下農民の注意を惹き起しまして昨年の如きは共同驅除を行ひまして餘程好成績を得てありまするが然に浮塵子の害を未發に防ぐ苗代驅除などは頓と行はないであります又先日來より先生の御講話によりて承りました稻の害蟲中尤も恐るべき螟蟲即ち慢性病害蟲たる螟蟲の驅除の如きは一向行はれないでゐります只監督官廳の御申譯けの苗代時期に於

て誘蛾燈を點する位で先生より此頃來承りました採卵法は頓と行はれませんでしたのであります否な行はれませんでしたのでなくて行ないのので有ります之れを言ひ換へますれば一に螟蟲の食害に一任する景況にて如何にも歎息の次第でまいります若しも自然的驅除即ち寒暖の激變（本縣は三四月頃天氣晴朗なるも一朝荒天となれば氷結するは珍しからず）氷結の作用なかりせば如何なる慘害を被りましやうやら之を思へば實に寒心の至りに堪へざる次第で有ります吾人の微力なる諺に所謂大厦の將に傾かんとする到底一木の能く支ふる所にあらずと言ふ如く頑迷なる農民を警醒致すなどは實に出來得べからざる事と信じますれば幸ひ今回當講習會へ入會しました以上は上は昆蟲學、御精通遊ばさるゝ先生の御指南を仰ぎまして下は賢明なる諸君の御助力を頂きまして頑迷なる農民の頭腦に昆蟲の如何なる者なるやを注入致しまして害蟲驅除上に於ける面目を一新したいと考へます希くば諸君も私を御見捨なふ御愛顧あらん事を聊か一言致しました

（四） 害蟲驅除豫防法の一班

岡山縣 鈴木彌太郎

私は只今名和先生の御紹介でありました岡山縣の東北隅に住する一農夫の鈴木と申す者で御座りますが我縣に於て先年來より行ひつゝある所の害蟲驅除豫防法の一班につき御話致し以て諸君の御參考の一端に供したいと思ひます

苗代田及び本田の害蟲驅除豫防方法に付其筋に於ては夙に獎勵せられたれ共頑固なる農夫は充分なる驅除豫防を行はざる已ならず却て種々なる口實を以て防害をなすもの多かりしに去る三十二年には縣會も之れが獎勵を必要と認め四千五百餘圓の螟蟲卵塊採取獎勵金を決議し知事は命令を發し縣郡町村より系統的の害蟲驅除豫防委員を置き充分なる監督をなし苗代田の如きは糶時の中廣くして

採卵に不便なるものは巾四尺の矩形は八寸乃至九寸巾の踏切(通ひ路)を作り採卵注油に便ならしめ委員は實地に就き監督し採卵不完全のものは幾度も之れを行はしめ全く終了せりと認めたるものには驅除豫防済の目標を立て自由に插秧に着手せしめたり又或村に於ては用水の灌漑を中止し山間平地の別なく一般に強制的方法を以て施行せしめ全村悉皆終了の上插秧に着手せし所もあります其採收したる卵塊は町村委員より於て之れが統計を作り町村役場へ差出し村長は之れを纏めて郡役所へ送付郡長は一郡を一纏めとして縣廳へ送付せり其纏りたるもの全縣下にては殆んど三千万塊及びおした依て著しく其効を奏し隣縣の廣島等に比すれば螟蟲二期發生の頃一目して稻莖に蝕入りたるもの少なきを認めたり今其收穫に至りては確實なる統計無之も慥かに驅除豫防の爲め一割四、五歩の增收を得たり此の如き利益ある驅除豫防も頑固なる農民に普く行はしむるには當路者は非常なる覺悟を以て當りざれば容易に其目的を達する事能はず諸君も今回の講習會に於て先生の懇篤なる御教示を受けられ他日必らず實地に應用せらるゝの日は其結果を御報導あらんことを希望致します尙申上度事は澤山あれども時間に限りがありましますから是よて失敬致します

(五) 有益蟲の小數に就て

青森縣 白井 穀一

諸君私は只今名和先生より御述の通り青森縣三戸郡の白井穀一と申者であります私の郷里は北海道に向合たる所でありまして農事等も皆様の御郷里に比べますと未開と云ふて宜しひ程の所で御地(岐阜)などは氣候も大に違ひ當地は既に桃の花が開くと云ふ時節なるに我縣は今に雪が有まして一年則ち十二月の中六ヶ月は雪の中に埋まりて居る次第であります私は農を業と致し農と申しまして苹果樹や梨樹を少しく植付け春より秋までは毎日木の下にありて栽培致して居りますもので御座り

又す過日皆様と野外實習として僅か二時間計り長良川の畔に行きまして大に驚きました事が有ます
其譯けは害蟲の居りました事は別々我郷里に大差ない様で有ましたが益蟲則ち蠅の産卵の多き又
其種類の數多なると七星テントウムシの多きとクサカゲロウの多きと有ます私は元來農家として
昆蟲の種類の研究せざれば農事の發達を圖る事が六ヶ敷と云ふ考にて一昨年より昆蟲採集に取掛り
昨年の秋などは村内有志者や學校教員や生徒等と三十餘名にて採集に出掛け二ヶ年分にて四五百種
採集致し置きましたが七星テントウムシや蠅が甚だ少ないので有ました殊々私の園内にては象鼻
蟲の如き害蟲が居ますが益蟲なる七星テントウムシは一向見當りません昨年夏一疋を見付け珍らし
き者として居ました前申上ぐる如く教員生徒等と採集に出掛けし節山の蓄蔵の木にて七星テントウ
ムシを二、三疋一ヶ所にて採り不思議にも多き事と思ふ程で有ました又蠅の如きは村より數里外
の原野に行かざれば採る事が出来ません極不足で有ます御地（岐阜）とは大差あるので有ます因て考
ふるに皆様に分與を願上げ産卵を土産として持歸り此益蟲を我地方へ蕃殖せしめたなれば害蟲驅除
の良法であらふと云ふ考を起しました聊か感ずる所を述べて諸君の清聴を煩はした次第で有ます

（二六） 我地方農家の害蟲に於ける觀念を述べ驅除の劃策に及ぶ

大阪府 橋 本 亮

私は我郷里地方の農家が蟲と云ふ事に就て如何なる觀念を惹起して居るかと云ふ事並に害蟲驅除劃
策の概畧を述べたうございます

俗大阪は商業上に就ては全國の中樞を占め物貨の集散は實々源繁を極め其進歩著しき事で御座い
すが翻て農業上に於ては御恥かしい事です但し商業と併行する事が出来ませぬ従て農家は害蟲に於け

る處置は實に冷淡にて彼れの發生は古來よりの習慣により氣候の變化等によりて自然に顯はるゝ者の様に思ふて居ります又彼れの形体變化の間に於ては最早害蟲は珍滅した者の様に思ひ變形全く成りて出現いたし被害の現狀を目撃致しますれば是れ氣候の然らしむる所である人力を以て如何とも致方ない此勦絶は天運に任すより仕様がなないと斷念し周章狼狽して神佛に祈り蟲送りなど唱へて鐘太鼓を鳴して田圃の間に號叫奔走して居つた處も以前には往々御座いましたが要するに道理に當りて居りませぬから實効が御座いせん所で去三十年に於て浮塵子の發生夥しく御座いまして府縣におきましては之れが驅除の事に付て心配せられまして熱心勸告せられましたが前申ました様な考を以て居りますから多數の人が中々感じない大切な我が田は繁茂し他日美穂を抽出せやうとする稻を食しつゝある害蟲を驅除する事は親切に云ふて下さる人に向て義理立てする様に思ふて沿道又は目の付き易き土地のみをさつと手入れをなし其れが爲めに與へられたる石油などは自家の燃料に使用した様な者も御座いました所で一方では熱心に驅除した人が有ましたが倍收穫の時にになりました非常な差が出来まして少々物のわかる様な人は是れは驅除の精粗に於ける結果だらうと考へ附た方も有ましたが一般に左様にはいかない是れば運だと云ふて居る人もある所で三十一年三十二年共に各町村農會に於ては苗代改良委員と云ふものを置き苗代田は曲尺五尺巾の短冊形にする事を一般に勵行しやうと云ふ事をさめましたが中には頑固なる者が有まして守舊説を唱へて聞入れず従前の儘しましたのもありました稻もだんだんと大きくなるに従て害蟲被害の狀況も著しく見えて來ましたが其驅除の事は相變らず役所農會等の役員が熱心勸告せられましたがまた之れをうるさく思ふ者が有まして中々云ふ通りよせない者もあつた然るに收穫の時にありますれば熱心に行た者と行はな

い者と大變たいへんの差がある收穫多きを得たものは皆能みなく云ひ付けを守て正直に行ふたものばかりであつて是で驅除おこたを怠たつた者の中には氣が付て之れは今迄信じなかつた蟲が害したのであるこんな事ならばあの時早く行ふたならばよかつた役所や農會のうかいの役員が親切に云ふて下さつたのを頓着どんちやくせなかつたのは大に間違まちがひで有ると考へ付たものが多數になりまして驅除豫防そくじょよぼうは是非其行はねばならぬと云ふ説が盛に行はれて來ましてかゝる事は共同に行はなければいけない中に若し行はない者があつたらば其人はかくの損害でなく害蟲がいちゅうは他に蔓延するから一般に害を被るのだと申して皆相談して害蟲豫防驅除申合規約と云ふ者をこしらへ私が當地へ参りまする前に調印が整ひまして永らく信じなかつた豫防驅除法も自ら進んで之れを行ふと云ふ端緒を開きました其れは苗代田は必ず短冊形にすること、播種量を一定する事、豫防驅除法の事、違約金を徴收する事等で御座います總て物事は精神の一度結合先づ成りて後外形も顯はるゝにあらざれば到底駄目であらうと思ひます今私の方では害蟲軍に對する作戰計劃は既ち立ちましたが將に來らん彼れの發生期に於ては如何なる實戰を爲し如何なる實蹟を顯はすか此等仔細の事は他日御報致す事があるだらふと存じます

◎蟲談片々 (第七)



(十六) ウメケムシと寄生蠅との闘争
岩手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 鳥羽源藏

昆蟲採集に出るや回(くわい)は一回より珍奇(ちんき)の出來事に遇ひ美麗(びれい)の逸品(いひん)を獲、異様の昆蟲(みづし)を見、快を増し智を進(しん)むるは採集に經驗(けいけん)あるものゝ等しく首肯(しゅくきん)する所なるべし余輩(よはい)常に異様のものを得、珍しき習性の昆蟲(みづし)を見る毎(こゝろ)に世人にも觀せせし思ふ事、實(じつ)に多し今其一を報せん、頃は明治三十一年の春なり余は獨(ひと)り昆蟲採集のため本村なる箱根山麓(はこねさんろく)に赴き右顧左眴(みづみづ)昆蟲の搜索(さうさく)を勉めたりしが、ふと、路傍(みちのへ)の石上にウメケムシ(又ハスケムシ)を認めぬ彼は物に驚(おどろ)ける様子にて歩行極めて早し何ぞ仔細(しさい)やあらむと思はず佇立(ちりつ)して彼か舉動(きどう)に目を注(そ)ぎぬ果然一匹の寄生蠅(シマバイ)飛來(ひやうらい)して蛭蜥(けむし)の背上より容易(い)に去らず蛭蜥は直ちに頭を擡(もた)げて蠅を拂ひ歩行を急ぐの狀甚(お)か可笑(お)し、余は局外中立(こくわいちゅうりつ)を守り目をはなたず彼等の舉動(きどう)を見てありしに又々例の蠅(はい)は胸部に飛付(とびつ)きければ蛭蜥は驚き走れど甲斐(かひ)なし止りて頭(あたま)を左右に振り或は伸長(しんちやう)して背部を打ちしに蠅は羽聲(はこゑ)を高く上げて飛び去りたり余は猶蛭蜥は何處(いづこ)に行くかと熟視(じくし)せしに背上の毛には蠅のために三個の小卵(せうらん)を産付せられしを發見(はつけん)せし蛭蜥はそを覺(さ)りたるものゝ如く傍(わ)の躑躅(しつじく)の小枝に攀登(はんとう)して枝間(しけん)に胸部を入れ頻りに摩擦(まさつ)して卵の排除(てつじょ)を勉(つと)むるものゝ如く思はず余をして感嘆(かんだん)時を移(うつ)さしめぬ

(十七) トリバテフ

葡萄(ぶどう)の將(まさ)さに熟せんとする頃(ころ)其房(そのふさ)一害蟲(がいしちゅう)の棲み果梗(くわいじつ)と粒實(りゅうじつ)の接合(けつごう)の個處(こところ)を咀(く)み果實(くわいじつ)を損(こ)ひ間々(まじまじ)實(じつ)を逸落(いつらく)せしむるものあるを知れども仔細(しさい)に飼育(かいよく)して其經過(きけいご)を試みしことなかりしが昨年(さくねん)其幼蟲(そのちゅうちゅう)を捕(と)へ蛹化(さか)せしめ十月下旬(じゅうがつしんく)羽化(さか)せるを見しにフヂマメトリバテフ *Acipitus* sp. なりなりフヂマメトリバテフに就ては昆蟲世界十五號(みづし)に石版圖(いしばんず)あり 十六號(じゅうろくごう)は名和氏(なわし)の解説(かいせつ)あれば參看(さんかん)せらるべし

◎昆蟲見聞記

(一)

見聞狹き予輩が録事諸彦の參考となるべきことなかるべきも暫く見聞するところを記して識者の教を乞はんとす諸君之を諒せよ

其一 苗代の害蟲を驅除する時刻に就て

從來苗代の害蟲を捕蟲網にて掬收するに早朝に於てするを可なりとの説ありしが早朝に於て屢々掬收するときは稲苗の露を拂ひ落すを以て大に苗の生育を害し延て本田に移植後も生育不充分なるものなり現に昨年本縣東筑摩郡の某村にては早朝に於て屢々捕蟲器にて害蟲を捕採せし稲苗を植付けしに普通害蟲を驅除せざる稲苗を植付けしものに比し大に收穫を減し爲に頑固なる農民をして害蟲は驅除せざる方可なりなどの觀念を懷かしむるに至れりと云ふ故に害蟲驅除勸誘等々當らるゝ人は此等の点に注意せらんとことを望む

附記す去月我隣村にて農事試験本場技師の講話せられし際苗代の害蟲を驅除するは夕刻を以て最も可なりとす其理由は夕刻は螟蟲、浮塵子等の諸害蟲の産卵せんが爲めに苗代に集り來り暫時にして飛び去るものなれば其集り來りし時期を見計ひ捕蟲器にて掬收すべしと述べられたりと云

其二 粟の害蟲夜盜蟲驅除の時刻に就て

此も前東筑摩郡某村よての事なるが昨年粟畑に夜盜蟲發生せしを以て夜間害蟲の莖葉に匂ひ上り食害しつゝあるものを拾ひ集めて殺除せしが愈々出穂の頃に至りしに其驅除したるものは驅除せざるものに比し出穂少なく大に收穫を減したりと云ふ茲に於て農民等は害蟲は驅除の必要なのみならず却て驅除せざる方可なりと唱するに至れり而して此が原因に付ては當地方にては早朝雨後等に粟

畑に入りて其莖葉に觸れ葉上の露の莖心に入るときは其莖は遂に^で出穂せざるものなり故に葉上に露ある間は粟畑に入ることは嚴禁すべしと古來より言ひ傳へられて昨年に於ける減收の原因も夜間粟畑に入りて害蟲を驅除する際葉露の莖心に入りたるが爲め出穂せず減收せしものなるべしと云ふ暫く聞^きくが儘^{まま}を記して識者^{しきしや}の教を待つ

其三 蠶兒の尾角も就て

本誌第三十一號問答欄に蠶兒の尾角の効用に就て寄蟲生君は敵を恐怖せしむるの具なることを答ひられたり然るは昨年本村に於て農蠶幻燈會を開設せし際説明者某氏は尾角の効用に就て次の如く述べられたり

蠶兒の尾角は其營繭に際し其牀の舵を取るの必要具なり故に其尾角を切り去り又は損傷するときは營繭すること能はずと予は未だ試験したることなきも聞^きくが儘^{まま}記しぬ

其四 當地方に於ける益害蟲の轉倒

エダシヤクトリの寄生蟲乃ちカモドキバチも寄生せられ黒色となりて斃たるものは其体内にカモドキバチの幼蟲なる白色の蛆あるを見て是れこそエダシヤクトリの幼蟲にして之より匂ひ出で再び害をなすものなりと誤認し勉めて此の益蟲を驅除し又テントウムシの蚜群中にあるものを蚜蟲の親蟲ならんと信じて驅殺し又近頃馬鈴薯茄子等の大害蟲廿八星瓢蟲の害甚しきより玉石混同し驅除するもの多し是等を害蟲繁殖益蟲驅除と言ふべきか予は此等の農家に向ひ早晚害益蟲の區別を知り真正の害蟲驅除を實行せしめんことを期す

◎害蟲夢物語

岐阜縣害蟲驅除修業生稻葉郡三里村大字清 森島勘次郎

余或夜昆蟲世界を披き通信欄を讀みて昨年以來害蟲驅除は大に其効を奏し目下殆んど害蟲の跡をも絶ちたる如く農家は覺ゆるならん是に於て農家必ず油斷するなるべし若し然らんには大敵たる害蟲は機に乗じ彌農家をして困難の域に陥らしむるや必せり然らば本年は如何に害蟲驅除の方法を執るべきかと本年の將來を憂ひ終に其夜は机を枕と打臥したれば如何にも不思議なる夢を見たれば貴重の本誌を汚し諸君の御笑に供す

爰は人里遠き四方皆田圃なり螟蟲の稻株に潜し浮塵子の雜草中に伏するの狀を見東に西に散步し居たるは俄然日暮れ忽ち四面暗黒となりて兩側の泥田に水滿々たる細道に出て殆んど歸路を失ひぬ如何にも不審と思ひ氣味惡しくも此細道を仙りしか遙に火光の見ゆるが如く見へざるが如きを覺へたれば彼を力と進めば道愈儉惡暫して火光は慥に人里あるを認むるも足る茲に初て心を得て急ぎ歩を彼に進めば田舎には最と稀なる硝子燈なり硝子燈の光は門脇に掛けある標札を照らすに肖たり近附て讀下せば昆蟲郡害蟲村役場と筆太に記したり門内の建物に村役場としては左も立派なり余は愈不審に耐へず役場なれば定めて宿直員もあらば歸路を尋んと玄關に入れば正面の板戸には「トンビ」帽子等澤山に掛け併べたり夜中に斯く吏員の出勤何事なるか是れなん害蟲村會議員の三十三年度經營方針を議定する議會としられたり右側の會議室には多人數の話聲囂し又左側の卓に掛れる二十歳前後の男是れ稻子次郎とて本場の受附員なり余は稻子氏の指圖に依て傍聽席に就くや議事は殆んど結了して左の一議題を残して休憩中なりき

議題本年農界に向て本村蟲隊をして安全繁殖せしむる方法抑是の害蟲村は十七大字より成り各大字

より一人宛選出したる村會議員の氏名及席順を擧ぐれば左の如し

第一番二化螟之助、二番大井螟太郎、三番葉捲苞之助、四番稻青蟲之丞、五番横這太郎、六番天牛切三郎、七番枝尺蠖雄、八番桑葉蟲吉、九番姫路葉蟲、十番姫路象次郎、十一番眞野蟲次郎、十二番糸引濱吉、十三番茶毛蟲藏、十四番箕浦蟲作、十五番碗遠切之助、十六番青葉卷太郎、十七番瓢蟲非三郎(岐阜縣十七種の害蟲)の十七氏何れも皆利々敷椅子を占めたり議長は正しく大井螟太郎にてありき暫くして議長は起ちて議事を掛る事を告ぐるや五番議員横這太郎發言昨年農業界に於ては切に吾々蟲民を捕蟲網を以て又は石油を注ぎたり種々の方法を以て吾々繁殖の防害を成し爲に吾々非常の苦痛を受け斯く村蟲民の不賑を來したるか本年の農業は如何にや相變らず種々の方法を以て吾々經營の防害をなすや果して然らば何か外に永遠の策を求めざるべからず云々と述べたり

又一番議員二化螟之助發言五番議員の御説の通り吾々永遠に繁殖を求むるは實に一大問題で甚だ苦んで居る處であり然しながら農業は昨年吾々を思ふ通り驅除したれば本年は必ず油斷をなすならん果して然らば機に乗じて吾々村民全力を擧げて各農業界進撃せんか兎に角本村各大字より數十名の視察委員を各農業界に派遣し以て農業の状況を伺はしめ果して油斷をなし居らば全村蟲隊を擧げて農業界に進撃せん若し然らずして農業の害蟲驅除に注意周到なるときは何か又外に永遠の策を求めんのみ兎角視察委員の報告を待て後事を議せんと述べれば直に數名の同意者あり中には反對する者あり一時は中々の議論なれども結局一番議員の説大多數を以て可決せり余は其時左も面白き事を聞得たれば本年苗代田に其委員の來るは必定時を待得て其委員を悉く擒にせば害蟲の本隊は大に恐れ其跡を絶つに至るを得るや必せり此事早く縣廳へ報告せんものと汗を握りて塲外へ走り出すと思ふや

鶏鳴曉を報すると共夢は醒めたり



◎渥美郡昆蟲研究會第四部會報告

三河國渥美郡昆蟲學修業生 間 瀬 半 助

明治三十三年三月十一日(日曜日)渥美郡昆蟲研究會第四部會を福江町に於て開會せしが出席者は山口部長を始め部會員六名(常部落には會員総て七名なり)にして互に研究せし事項を打合せたる後本會定期總會の開期に付本會よりの諮問に答へ且つ松井渥美郡長より調査方を命ぜられたる害蟲の名稱方言被害植物害蟲の習性及有効と認めたる驅除豫防法等に付研究調査を爲したるが決了に至らざりしが爲め調査委員を設けて郡長に答申することゝなして散會せしは午後五時なりき

◎螟蟲採卵法獎勵の結果

岐阜縣山縣郡山縣村岐阜縣第一回害蟲驅除修業生 大 野 和 作

昨年當山縣郡に於て懸賞を以て螟蟲採卵法を獎勵したる結果左表の通り有之候間此段及報告候也

螟蟲卵採集數	賞與金額	町 村 名	螟蟲卵採集數	賞與金額	町 村 名
一七、〇一三	二、七九七	高 富 町	七、五〇〇	一、二三三	梅 原 村
九、九三三	一、六三三	岩 野 田 村	一、九七〇	〇、三二四	下 伊 自 良 村
四九、四五〇	八、一三〇	嚴 美 村	一、三五七	〇、〇五九	大 桑 村
一五、二二一	二、五〇二	春 近 村	一〇、一四〇	一、六六七	尾 櫻 村

二五、六三七	四、二一五	保戸島村	三八、七〇四	〇、〇七六	富波村
三八一四	〇、六二七	千疋村	六、三六三	〇、〇二七	谷合村
一四、六五〇	二、四〇八	山縣村	一六六	〇、〇二七	葛原村
二、六三二	〇、四三三	富岡村	計一九七、六五一	三二、四九四	

(明治三十二年二月十九日附)

◎昆蟲に關する葉書通信 (二)

(一) 昆蟲の小言、岡山縣幼蟲専門生、先般某所より飯宅の砌車上にて昆蟲の小言を聞きたるまゝ左
 へ申上候「おれの祖父は赤坂郡よりにげて來たるものにて岐阜の名和と云ふ大敵が來て説教したる
 爲め赤坂郡に少し計りの子孫を繁殖するの道を立てゝかへりた爲め潮次子孫繁殖しておれらは住む
 ことがでなくなり據なく此郡へにげて來たものと祖父が云ふて居りました所が此頃聞けば山田庄
 の教會所へ來て説教して居るそふな此郡は五六年も前から赤枝や林がいはりて居りたけれども中
 々子孫の繁殖はできなんだがこんどは父名和が子孫繁殖の道を立て赤枝や林に加勢するにちがひな
 いそふすると中々赤坂郡所ではないこはいぞ／＼今より上道郡へにげ仕度せづばなるまい何か名和
 をだますふんべつはあるまいか政治家などなら金をもて運動すればどんなにでもなるけれど金の運
 動ではきくまいし」後は車の音にて聞くことを得ざりしは残念に御坐候

(二) 豊前國企救郡地方昆蟲方言、福岡縣胡蝶生、豊前國企救郡地方に於ける昆蟲方言の二三を左に
 記せん此他は後報に譲るアオバハゴロモチンベガハオリ、アゲハノテフの類オヤマテフテフ、クマ
 バチクマンバチ、アシナガバチドウキレバチ、金龜蟲の類カチカチムシ、アリデゴクサル、オナガ
 ウデセンチンムシ、ミズスマシマヒマヒコンボ、カマキリカマキツテフ、ハルセミマツムシ、ミン

ミンゼミチイチイゼミ、ツクツクボウシゼミツクイヒヨウ或はツクツクボウシ、蟻イヤリ、浮塵子
コスカムシ或はサ子モリ、蛾の蛹ニシムケヒガシムケ、アブラムシノダレ、シヤクトリシヤクトリ
ムシ或はセントリムシ、螟蟲ドウムシ、

(三) 昆蟲研究所の信用、三重縣鈴木龍郎、余一日友人より老農の語る所にて聞きしは如何に世人が
名和昆蟲研究所を信じつゝあるかにてあり其所言や他にあらず世人が研究所を信するものは其教ふ
る所示す所一として不合理なるはなく故に其驅除法や實に有効なり若し研究所が稻田に油を散布し
放火せよと云はんか世人は必ず其所言に従はんと以て世人が該所を信じつゝあるかを察するに足れ
り當我が郡は同所開設の講習會へ入會者は各若干圓宛農會より補助を受くる事となれり豈偶然なら
んや



◎ 蚜蟲と蟬に付質問

兵庫縣第一回全國害蟲驅除修業生 眞野儀太郎

一無性生殖の蚜蟲は春より秋末迄胎生にて悉く雌蟲のみなるに秋末雄蟲を生じ交尾す雄蟲は年中一
回なるや又必ず翅を生ずるや

二蟬は常に樹木に在り産卵は地中ならん然るに蟬の地上に在るを見ず如何

答

名和昆蟲研究所助手 名和梅吉

一 蚜蟲類あぶらむしの雄蟲は一年に一回秋末くわいに發生はつせいあるのみにして翅を有するものと有せざるものとの二様あり然れども多くは翅を有するが如し

二 總て蟬類は樹枝幹中に産卵さんらんするものにして地中ちちゆうには産卵せず而して孚化せし幼蟲は地中に入りて樹根の液汁を吸収きうしゆうして生活す

◎ クダマキダマシ並に蟬の卵塊に付質問

愛媛縣温泉郡奥居島村 田村晴太郎

前略然者別封相送申候桃、梨、華樹の枝條に産卵さんらんし或は之を脱皮せしむる蟲害むがいに付き未だ是が蟲名經過等判然不仕爲に見本の一、二號の如きは害蟲又は益蟲の卵子なるかを辨べんせずして其所置に迷ひ居候間御多忙中御手数には御座候へ共別封三種の被害に付き詳細之御教示相仰申度此段偏奉希候也

答

蟬の産卵せし痕跡



クダマキダマシ卵塊の圖

(イ)は産卵せし痕跡
(ロ)は切開して卵粒を示す



第一號は蟬の産卵せし痕跡こんせきにして其内部を驗けんする時は白色細長形の卵粒を見ることを得上圖に示すは即ち産卵せし有様なり此卵孚化すれば地中に入り樹根の液汁を吸収して被害せり

第二號は直翅類中のクダマキダマシと稱するもの、産卵せしものなり該卵に就ては一月以來各所よりの質問非常に多く直接に回答せし向も少なからず元來此クダマキダマシは成蟲時代には害なく寧ろ有益蟲

と云ふべきも産卵の際には桑樹、果樹其他各植物の枝條に圖の如く産卵するを以て勢ひ該枝は枯死
することあり故に此時には無論害と云ふべきなり然れども今該蟲に就ては害益何れが大なるかは茲
は確答し難し何れ今后調査の上本誌に掲載せんとす

第三號は何蟲の被害なるや判然せず



◎諸氏の來所

三月九日滋賀縣滋賀郡堅田村長居初靜太郎、同村森藤兵衛岐阜縣巡查竹本縫助

滋賀縣甲賀郡農事巡回教師大久保勝五郎同郡農會奧村權一郎の諸氏十日岐阜縣安八郡書記加藤彦市
氏同縣農會監理入牛尾國太郎氏福島縣河沼郡若宮村新國豐七氏、十一日秋田縣北秋田郡河仁小又村
松浦靜方氏同日岡山縣西條西北條、東南條、東北條郡長岡田磐氏同郡書記橋本春治郎氏福井縣教師
川上謙三郎氏十二日岡山縣赤坂郡西山村則武重太郎氏、埼玉縣北足立郡競進社養蠶傳習所長浪江梯
三氏、十四日愛媛縣喜多郡書記岡本次郎九郎同縣溫泉郡書記柳生宗茂兩氏、十五日三重縣度會郡長岡
耕三郎氏同郡書記田川源次郎氏同日岐阜中學校校長淺井郁太郎氏案内より石川縣大林區署長林務官梶
山清利氏、新潟縣中頸城郡下ノ鄉村小山久太郎氏、十七日秋田縣農事試驗場技手佐藤昌氏三重縣三重
郡長酒井禮一氏、十九日廣嶋縣農事巡回教師麥生富郎氏、廿日秋田縣農會副會長高田直成氏、廿二
日山梨縣農會員奈良喜代二郎氏、高知縣長崎誠夫氏岐阜縣惠那郡視學安藤健太郎氏京都府蠶業講習
所技手山本竹藏氏福井縣遠敷郡書記森田柳治氏、廿三日より四月三日まで香川縣三豐郡神田村岩倉
六二氏同日三重縣志摩郡長勝島政次郎氏同郡書記岡從橋氏廿四日福井縣足羽郡和田村松原朔郎氏、
千葉縣千葉郡長行方幹氏同郡書記波多野喜代助氏同郡農會井出代太郎氏同縣海上郡長神田清治氏同
郡書記萩野鉸次郎氏同縣君津郡長中野協藏氏同縣夷隅郡長伊藤祐成氏埼玉縣技手片岡秀之助氏廿五
日千葉縣印幡郡長中山鐵次郎氏香川縣農事巡回教師大西茂一氏岡山縣赤西郡坂山村則武重太郎氏、

愛知縣渥美郡堀切村永井勇作氏廿七日東京府技師石山騰太郎氏廿八日滋賀縣滋賀郡書記若山靜雄氏廿九日三重縣桑名郡香取伊東富太郎氏、三河國渥美郡視學土井禮氏京都府相樂郡書記井上貞一氏同郡農會技手松本庄太郎氏、同縣何鹿郡綾部町四方榮治氏外七名同郡長三宅武彦氏三十日山梨縣技手小田切豐氏、卅一日富山縣技師大森惟中氏、岐阜縣屬加茂悅平氏同縣惠那郡視學安藤健太郎氏滋賀縣神崎郡農事巡回教師中西已之助氏兵庫縣別府港多木製肥所北島幸次郎氏、卅一日農事試驗場北陸支場中川庄司氏四月二日岐阜縣會議員竹村梅吉氏大坂府農學校生松笠數太氏、三日同校生竹原伊三二氏農商務技師紫藤章氏四日農科大學教授鈴木梅太郎氏岐阜縣技師重松達一郎氏、同縣第六課長吉田林農士、大坂北區北野青峰宏煥氏、同日斐太中學校藤教篤氏、大垣中學校教諭小川三策氏、五日本巢郡長石田英壽氏、同郡書記安田兵太郎氏其外縣下の有志者等百數十名來所の上熱心に縦覽せられたり

◎學校生徒の來所 三月十四日岐阜縣師範學校御嵩傳習所教員子安善之助氏同所講習科生三十名、十五日岐阜市高等小學校訓導志知初三郎氏同長屋重盛氏同校生徒百四十名並に同校訓導伊藤榮治氏宮脇半助氏上田安之助氏同校第四年女子五十名十七日岐阜尋常小學校正木義愛氏外第四年級生九十八名廿一日岐阜市徹明小學校訓導堀惣次郎氏同校生徒九名、廿七日愛知縣知多郡熱田實業補習學校長西山峻氏職員生駒茅雄同棚橋鉦次郎氏外同校生徒十名は何れも來所の上昆蟲標本を參觀したり

◎第十六回岐阜昆蟲學會 同會第十六回月次會は四月七日午后一時例に依り岐阜市京町岐阜縣農會樓上は於て開會せられたり今其模様を記せば第一席名和昆蟲研究所長開會の辭を述べ第二席揖斐郡昆蟲研究會代表者竹中政一氏は稻の螟蛉驅除の模様に就て地方の狀況報告あり、第三席第三回全國害蟲驅除修業生佐藤嘉太郎氏(山形縣)は林檎の一大害蟲たる綿蟲に就て山形縣地方の被害を述べ、第四席本巢郡教員昆蟲講習員關谷國治氏は昆蟲界の所感に就て、第五席第三回全國害蟲驅除修業生橋本亮氏(大阪府)は蠶の蛆蠅に就て、第六席羽島郡長半澤忠雄氏は同郡川島村桑樹害蟲ヒメゾウムシ共同驅除の實況を述べ、一先休憩す時に午后三時)第七席本巢郡書記安田兵太郎氏は植物界に對する警察權と題し特意の雄辨を振ひ第八席羽島郡害蟲驅除修業生福井晟治氏は稻の螟蟲に就て、第九席第三回全國害蟲驅除修業生永澤小兵衛氏(宮城縣)は所感に就て終りに名和靖氏は昆蟲

展覽會出品の方法に就て演説あり同四時半閉會せり當日は本巢郡教員昆蟲講習會開設中なるを以て極めて盛會なりしと云ふ

◎京都府下巡回昆蟲講話

京都府蠶糸同業組合の招聘に依り名和所長には三月十一日より十七日迄同府下丹波丹後の兩國數個所に於て昆蟲に關する巡回講話をせられたるに何れも盛會にて尤も熱心に清聴せられし由

◎第二回全國害蟲驅除講習會開會式

第三回全國害蟲驅除講習會は三月廿一日午前第十時岐阜縣農會樓上に於て開會せり其模様を記せば一同着席來賓には重松技師長屋縣農會書記、小

野、河村兩害蟲驅除修業生、小森揖斐郡昆蟲研究會員等にして先名和講師は起て開會の辭を述べ重松技師祝辭として演説あり終りに講習員惣代として福場氏答辭を述べ十一時閉會せり尙山形縣農事試驗場内藤馨氏第二回全國害蟲驅除修業生京都府與謝郡谷口鶴三氏同修業生福井縣三方郡小堀勝次郎伊藤金次郎兩氏の祝電ありたり

◎害蟲驅除講習會修業証書授與式

兼て講習中なる第二回全國害蟲驅除講習會は本月

三日終了したるに因り同日午前十時証書を授與したり來賓には河村岐阜縣書記官駒田同縣參事會員重松技師、渡邊縣屬、勝、濃飛日報社員仙石、岐阜日々新聞社員に等して一同着席するや名和昆蟲研究所長開會の挨拶次に一府十七縣の修業生四十九名に証書を授與し終て名和講師は訓戒的演説を爲し亞で河村書記官仙石、岐阜日々新聞社員の演舌第一、第二の全國害蟲驅除講習修業生より祝辭並に祝電の代讀續て生徒惣代角谷彌右衛門氏の答辭等あり右終て名和昆蟲研究所より一同茶菓の饗應及び百合にアデハ蝶畫摺込のハンカチーフ一枚を配付したり正午十二時退散して濃陽館に於て

懇親會を催したり今修業生惣代の答辭を舉ぐれば左の如し

夫れ一利を舉ぐるは一害を除くに及かず名和先生夙に經世濟民の壮志を抱き一身の榮辱を應用昆蟲學の研鑽に獻け害蟲の驅除益蟲の保護に刻苦精勵せらるゝもの前後二十餘年その一たび時機の到るや博く會衆を全國に募り日夜學を講し業を教へ未だ半歳ならざるに其惠澤の及ぼす所實に二府三十縣に及べり功績洵に偉なりと謂ふべし

不肖彌右衛門等遠く來りて親しく先生の訓董を蒙ふり迷夢頓に消し感憤自から措く能はざるものあり今後誓てタイベル河畔の片塊たるに甘んじ以て他日羅馬の都城を農業界に大成せしむるに努むべし

今や第三回講習會修業證書授與の典を舉げらるゝに方り特賜ふに深厚の告諭を以てせらる中心歡喜の情に禁へず平生懷ふ所を陳べて答詞となす

明治三十三年四月三日

第三回全國害蟲驅除講習會修業生惣代

角谷彌右衛門

◎第三回全國害蟲驅除修業生姓名

同修業生住所姓名畧歷等は左の如し

組名		府縣名	郡市名	町村名	族籍	氏名	生年月	履歷摘要
第一組	兵庫	武庫郡	須磨村	平民	組長	兼吉 民治	明治十一年十月	神戸市立高小學校卒業
	群馬	勢多郡	黒保根村	平民		立花 薰	明治六年二月	須磨農談會理事 水沼小學校全科卒業
第二組	岐阜	惠那郡	大井町	平民		小坂 專重	明治十六年七月	農商務省蠶業講習所別科卒業 小學高等科卒業
	三重	多氣郡	齋宮村	平民		前田安太郎	明治八年八月	大井町尋常高等小學校屋 多氣郡立高等小學校卒業 三重農事講習所卒業
第三組	静岡	磐田郡	十束村	平民		大庭 莊一	明治十三年二月	見付高等小學校全科卒業
	静岡	磐田郡	岩田村	平民	舎長	神村直三郎	文久二年十一月	小學校本科正教員免許
第四組	三重	飯南郡	花岡村	平民	組長	角谷彌右衛門	嘉永五年九月	飯南郡農會臨時委員
	富山	東礪波郡	般若村	平民		坂井 憲三	明治十年六月	富山縣尋常中常學校ニテ三年級 マテ修業

組 第 八				組 第 九				組 第 拾				組 第 拾 壹				組 第 拾 貳			
山形	山形	山形	山形	德嶋	德嶋	鳥嶋	秋田	山梨	山梨	山梨	青森	愛媛	山梨	山梨	山梨	山形	山形	山形	山形
飽海郡	飽海郡	飽海郡	東八代郡	勝浦郡	勝浦郡	八頭郡	北秋田郡	西山梨郡	西山梨郡	西山梨郡	三戸郡	北伊豫郡	多氣郡	中巨摩郡	龍王村	赤湯町	岡田村	平井村	吉野村
南平田村	本楯村	本楯村	富士見村	小松嶋村	勝占村	國英村	前田村	相川村	相川村	相川村	長者村	伊豫村	伊香立村	伊香立村	伊香立村	赤湯町	岡田村	平井村	吉野村
平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民
組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長	組長
佐藤嘉太郎	富樫助太郎	土屋 龜吉	九山 興一	野田英次郎	庄野 知二	蓮佛 万吉	松浦 靜方	林 亮	雨宮 猪七	白井 毅一	本多 欽	榎 綾次郎	赤澤 榮補	大西忠太郎	齋藤朝之助	竹田 庄助	重川 晋	山田 皆藏	鈴木彌太郎
明治六年七月	明治八年八月	明治七年十二月	明治十二年一月	明治七年一月	明治十一年一月	明治八年十一月	慶應三年十月	明治十一年九月	明治四年八月	安政四年六月	明治三年七月	明治十一年十二月	明治十四年六月	明治四年六月	明治十一年十二月	明治五年一月	明治八年八月	明治十一年三月	文久三年十月
小學高等科卒業	小學高等科卒業	小學高等科卒業	山梨農業學校本科卒業	德嶋縣尋常中學校ニテ二ヶ年修業	德嶋縣農事講習所修業	鳥取縣簡易農學校ニテ乙科二年修業	小學高等科卒業	小學高等科卒業	山梨縣農事講習所修業	山梨縣農事講習所修業	伊豫郡書記勤務	尋常小學學校卒業	滋賀縣農業學校本課卒業	山梨縣農事講習所修業	山形縣尋常中學校農事專修科卒業	置賜郡農事講習會修業	伊豫郡農事講習會修業	多野郡農事講習會第一期修業	岡山縣立養蠶傳習所修業

山形 飽海郡

鶴渡河原村

士族

深瀬甚太郎

明治七年三月生

小學科高等卒業
飽海郡書記勤務

因に記す定員は四十名の所補欠員として四名を採りしに二名の欠員ありしを以て今回は四十二名を以て定員とせり然るに種々間違等にて遠路來られし方七名ありたるは四十二名の諸氏より連印にて定員増加の希望ありしを以て今回限り特は諸氏の希望を容れたるを以て都合四十九名となれり

◎本巢郡教員昆蟲講習會

岐阜縣本巢郡にては小學校教員昆蟲講習會を四月五日より當

市京町縣農會樓上に於て開會せられ同九日修業證書授與式を舉行したり今其模様を記せば同日午後

二時一同着席來賓には縣會議員加藤榮三氏郡參事會員高橋儀左衛門氏老農田中榮助氏郡書記松永遷

之助氏同高橋磐三郎氏第三回害蟲驅除修業生宮城縣永澤小兵衛同大坂府橋本亮の兩氏其他村長有志

等十數名にして石田同郡長は開會の辭を述べ、亞で修業生三十一名に証書を授與し名和講師の訓戒

の辭あり次林技手、田中榮助兩氏の祝辭講習員總代土屋龜次郎氏答辭を述べ閉會し茶菓の饗應あり

て講習員は水琴亭よて懇親會を催したり

◎講習中諸氏の昆蟲講話

第三回全國害蟲驅除講習中三月廿二日京都蠶業講習所技手山

本竹藏氏には蠶兒上簇等に關する有益の説あり又岐阜縣本巢郡小學校教員昆蟲講習會中四月八日岡

山縣農事巡回教師岸歌治氏には専ら稻の螟蟲を採卵にて驅除せし實況を講話せらる

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一)動物學雜誌(第百三十七號)

螢の話(圖入)渡瀬庄三郎氏、日本產蝶類圖說宮島幹之助氏、山

梨縣よりの蝶報嶽陰生等

(二)大日本農會報(第百廿二號)

害蟲の驅除佐々木忠次郎氏、稻の二化生螟蟲研究の成績

(續) 本間宏氏等

(三) 興農雜誌 (第六十六號) 害蟲飼育及試驗法自強生等

(四) 産業報告 (第廿三號) 螟蟲卵驅除の必要松村豐吉氏等

(五) 廣島縣農會報 (第五十六號) 害蟲の防除執行に就てアール、ケー生、螟蟲驅除後日の注意

意、廣島縣農會報 (第五十六號) 害蟲の防除執行に就て熊野周右衛門氏、煙草の害蟲問答(圖入)等

(六) 岐阜縣農會雜誌 (第八十六號) 昆蟲展覽會開設の計畫を聞き縣下有志諸君に訴ふ半農生等

(七) 鹿兒島縣農會報 (四十九號) 害蟲驅除に關し前途の希望を述べ江間定次郎氏

(八) 愛知縣農會報告 (第三十二號) 蠶蛆の驅除豫防に就て加藤米太郎氏等

(九) 京都府農會報 (第九十二號) 桑樹鐵砲蟲驅除器に就て(圖入)石渡繁胤氏等

(十) 靜岡縣農會報 (第三十一號) 作物害蟲論鈴木伊平氏等

(十一) 帝國農事報 (第三十六) 昆蟲學(其四)能島正夫氏、害蟲講義西岡直三郎氏

◎昆蟲採集旅行

當所長名和氏には同志者を募集して昆蟲學研究の爲縣の内外を問はず適當

の場所へ旅行(一日の行程は五里以内)として費金は五拾錢以内旅行日數は五乃至十日間の豫定)せんとて夫々準備の所引續き講習開設の爲め未だ實行し得ざし際茲に第一回全國害蟲驅除修業生星野友治氏には目下京都府丹後國に第一二回の講習生六名あるを幸ひ同氏等と相斗り近日より同國內を旅行して充分昆蟲採集を實行せらるゝ由なれば同氏等に此尤も面白き旅行の先鞭を付けられしは殘念なりと名和所長は申し居らるゝ由星野氏等の採集日誌は定めて有益なれば何れ本誌に掲げて讀者諸君に紹介す

◎宮城縣に於ける苗代改良の勵行

今回宮城縣に於ては害蟲驅除豫防の目的を以て一

般農家の苗代を短冊形に改むべき旨縣令第廿二號を以て發布せられたるが若し之に違背したるものは拾圓以内の罰金に處せらるべしと云ふ

◎讀者に謝す

編者曰く本號發刊の遅れたるは全く印刷所の不都合より來るものなれば次號

よりは必ず期日に發刊するを以て今回に限り特は遅刊の罪を謝す

故船津傳次平君實に明治三十一年六月十五日を以て溘焉遠逝せらるる君農術に精通し誘掖説示苟も懈らず諄々惻至足跡全國に遍く畢生精を斯業に竭し効績の歴々たるは人の沿く知る所復た喋々を要せざるなり其事歴以て後世に傳ふべし乃ち余輩相謀り同志の賛成を得て君が爲に碑を東京飛鳥山公園に建て事を記して之を不朽に貽すあらむとす是實に翁の爲めのみならず後進者を啓發誘掖するの一助たらむ乎冀はくは同感の士此學を賛襄せられむことを

一 蒙頼大日本農會會頭 大勳位功二級彰仁親王殿下御榮筆に於て既下賜相成候 撰文に故子爵品川彌二郎君の手に成り固より既に繕寫相聖候
一 位置は飛鳥山公園内に撰定既に東京府廳の允許を得候 一金員は其上封に必き船津翁建碑之件を御記載、東京赤阪沼池町大日本農會幹事小笠原金吾宛にて明治三十三年六月末日迄に御送致な乞ふ但爲替は東京西久保郵便局へ御振當相成候様致度爲替不便の地は郵便切手にてても苦し

明治三十三年三月

發起人 (いろは順)

伊地知徳之助、池田謙藏、石山騰太郎、井原百介、針谷吾作、八田達也、速水堅曹、堀正太郎、本多岩次郎、本田幸介、本間啓太郎、豊永眞里、東條忠治郎、徳久恒範、富田鐵之助、小貫信太郎、岡田鴻三郎、岡村猪之助、小笠原金吾、小野孫三郎、大林雄也、大塚由成、織田又太郎、沖川則吉、恩田鐵綱、渡邉寅次郎、加賀山辰四郎、鏡保之助、片田豊太郎、狩野辰男、柿崎綱太郎、横井時敏、吉井豊造、高橋久四郎、高田鑑三、田中節三郎、玉長喜造、武田總七、恒藤規隆、角田喜右作、練木喜三、名和晴長、岡宗好、中村和三郎、村山輝、内山定一、牛村一氏、野村豊常、菅正懿、陸原貞一郎、楠原正三、山中壽彌、山中良治、矢崎亥八、前田正名、町田咲吉、松原伍作、舟木文次郎、小西文之進、青山八、足立丈次郎、安藤廣太郎、齋藤近三、齋藤萬吉、佐藤長、澤野淳、阪野初太郎、酒匂常明、神原伸、佐久間義三郎、佐々木善太郎、向坂幾三郎、吉川祐福、紫藤章、十文字信介、新莊三郎、森要太郎、千石興太郎

●動物學雜誌 第十二卷百三十八號明治三十三年四月十五日發行 定價貳拾錢

◎目次 ○日本産介殼蟲(佐々木忠次郎) ○日本に普通なる辨認類の屬名の識別(藤田經信) ○赤潮(就て)(西川藤吉) ○トゲウツラの觀察(安東伊三郎) ○ト本邦産貝類圖説(内山柳太郎) ○雜錄(セラー) ○トベダスに就て ○蟹の結婚 ○動物の理化的研究(二束其二) ○魚類の塘ゆへ最高温度及び其影響 ○箱館のイドリーテア ○ウニに於ける人意無生殖 ○最高價の鯨鬚細工 ○諾威捕鯨業の景況 ○ルサナリヤ類のクラゲ ○動物研究法雜誌 ○懸賞問題 ○アレキサンドル、アガシー ○東京動物學會記事 ○日本産蝶類圖説に就て ○質問應答 ○會報發賣所 東京神田裏神保町 會社敬業社 發賣所 東京日本橋通三丁目丸善書店

●博物學雜誌 第廿號一冊金拾錢郵稅金貳錢

◎表紙繪たこぶね、雄 ◎論説 日本又人種論(沼田頼輔) △石炭紀ノ氣候(續)(横山又次郎) △昆蟲實驗談(續)(生熊與一郎) △八房梅(寺崎留吉) ◎雜錄 千島紀行(續)(川上瀧彌) △硫磺礬土(近藤仁) △三角港採集談(和佐生) △美濃國石器時代遺跡探検前途多望(下正生) △野々山已年術氏遺稿(續)(脇山生) ◎雜報 十一件 ◎新著批評三件 本誌發行ノ希望！
博物學雜誌ハ本邦學術ノ淵藪ト地方ノ普通教育トヲ連絡シ以テ斯學智識ノ普及ヲ謀ラン智識ニ則チ一面ニハ專門學者ニ請フテ其研究事項並ニ内外ノ新智識ヲ可及平易ニ解説セラレシメトチ力メ他ノ一面ニハ邦内諸國ノ教育家篤志家ヲ誂舞シテ地方材料ヲモ拾得シ兩々相得テ前陳ノ目的ヲ達セントス 特ニ在地方ノ諸賢ニ切望スル所ハ可成該地方ノ博物學ノ事實ヲ細大トナク通信セラレタク同時ニ師範中學ノ高級生徒、小學教員及ビ篤志ノ士ノ愛讀ヲ促カサレタキコトナリ
發行所 東京市神田區五軒町 動物標本社

害蟲圖解出版廣告

- 第一桑樹害蟲エダシヤクトリ (再版)
- 第二桑樹害蟲トゲシヤクトリ (蠅蟲)
- 第三稻の害蟲イナヅイムシ (苞蟲)
- 第四煙草害蟲タバコノアテムシ (象鼻蟲)
- 第五稻の害蟲イナヅイムシ (新瓶)
- 第六桑樹害蟲ヒメゾウムシ (新瓶)
- 第七桑樹害蟲シナムジ (以上既版)
- 第八稻の害蟲イナヅイムシ (蠅蛉)



- 茶の害蟲シノムシ (避積蟲)
- 豌豆の害蟲エンドノキリムシ (夜盜蟲)
- 稻の害蟲ツマクロヨコバミ (浮塵子)
- 桑樹害蟲クワガミキリ (天牛)
- 桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (茶粘蠅)
- 茶の害蟲チヤケムシ (金粘蠅)
- 桑樹害蟲イナケムシ (蠟蟲)
- 稻の害蟲イナゴ (以上豫約出版の分)

●圖解の紙幅 縦一尺三寸横九寸
 ●壹枚の代價 拾五錢郵稅貳錢
 ●百枚以上一纏代價 壹枚拾錢郵稅貳錢
 付貳拾錢

豫約代價

圖解代金 凡て前金にあらざれば回送せず但郵券代用一割増の事

農家に於ても尤も理解し易く尤も必需のものたり故を以て岐阜縣に於ては既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通右害蟲圖解第一より第八迄は既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通

村農會及小學校は勿論町村役場警察署等へも頒布せしに一般に害蟲の經過習性等を解得し害蟲驅除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此際憤勵一番更に重要作物の重なる害蟲を撰擇し逐次出版せんとす而して該出版物に對しては特に豫約と爲し前掲の如く價を低減し大に當業者に及し實用に適應せしめんとす豫約希望者は速に御申込みられ又既に出版済みの分は各町村役場又は町村農會小學校其他の團體に於て御取纏め一手購求せらるゝ時は大に便利なり乞ふ幸に愛顧を垂れ陸續御注文あらん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

最 新 輸 入 獨 逸 製

百 倍 顯 微 鏡

(局田神替爲) 錢拾五圓七金臺壹

錢六拾外以里百錢貳拾迄里百錢七迄里十料包小

(候上申り送御てに便郵包小換引金代り依に望御)

也候上願度下被付仰用御間候仕荷着鏡微顯記上

賣販品屬附及鏡微顯種各

地番一町軒五區田神市京東

會 商 川 小

關西唯一
農事機關

新 農 報

定時刊行
每月一回

○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農家の改良進歩を企圖し専ら農家の福利幸運を増進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行文流暢恰も磐上玉を轉するが如し一讀能く其意を解し易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新にして精確なる卓説を網羅す殊に歐米最近の農況を紹介するは本欄の獨得とする所也右の他雜錄、雜報、紀行、問答、樂圖等皆有益なる記事を登載す○定價一部郵稅共金五錢六冊半ヶ年分金廿五錢發行所 大坂西區川北新農報社 野大坂硫曹會社

日本
唯一
警 醒 雜 誌

△第三十八號

明治三十三年三月十五日發行

●每月一回發行 ●一冊郵稅共前金八錢五厘半年分前金四拾九錢 ●一年分前金九拾六錢 ●全國無遞送料

▲警醒雜誌の本領、及び主義。道德の眞想を發し政治の蘊奥を開き實業の振興を國り風俗の改良を論じ衛生の普及を説き。教育の精神を講じ。宗教の主旨を明かし學藝の實義を談す。而して。公明不偏。取る所。唯た正義あり。之れに従ふ者は。友として。俱に携ふべく。之れに反する者は。敵として直に打つべし。故に。何人の内閣も何人の政黨も。何等の學派も。何等の宗教も。我が眼中に於ては。差等あるなし。其地位は。飽迄獨立にして。其議論は。些の拘束なし。故に。各地方に在る。愛國の志士。又。有爲の青年者等は。請ふ須く余事を節儉して。本誌を讀むべし。

發行所

大分縣日出町

警醒雜誌社

◎昆蟲學用器具、 寫眞廣告

●米國新形檢蟲鏡

定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●ピンセツト

定價郵送料共金貳拾貳錢

●圓形捕蟲器

定價金參拾四錢荷造五錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器

定價金參拾九錢
荷造送費前同様

●半圓形捕蟲器

定價金四拾五錢
荷造送費前同様

●方形捕蟲器

定價金五拾五錢
荷造送費前同様

●苗代不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢荷造送
料前同様

●殺蟲注射器

定價金貳拾貳錢荷造八錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●採集箱

定價金七拾五錢送費百里
迄拾貳錢外貳拾四錢

●益蟲保護器

定價金八拾錢荷造送費拾九錢
送費百里迄貳拾錢外四拾錢

●害蟲標本寫眞帖

(卅三張) 定價金貳圓送費百里
迄拾貳錢外廿四錢

●皇太子殿下献上
中等用昆蟲標本寫眞帖

(十六枚張) 定價金九拾六錢送費
百里迄八錢外拾六錢

取次所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

岐阜縣農會雜誌號外 名和昆蟲研究所 全二冊

本書には名和所長の肖像、研究所の圖並に共同
驅除の圖都合三葉の口繪を挿入し當研究所の顛
末を詳細記述したるものなり少々殘部あれば希
望者は郵券拾錢封入申込あれば直に送呈す

◎昆蟲學用書籍廣告
名和昆蟲研究所長名和靖著

四版
一 株 薔薇の
昆蟲世界 全

定價 金廿錢
郵稅 貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇

郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●日本昆蟲學

定價金壹圓參拾錢
郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊

定價金參圓
郵稅金貳拾錢

同君著

●害蟲驅除全書

定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

定價金貳拾五錢郵稅四錢

農學士松村松年君著

●日本有益蟲一覽

說明書付郵稅共金貳拾錢

農商務省農務局編纂
海外ニ於ケル害蟲驅除豫防ニ關スル調査

岐阜市京町

取次所

名和昆蟲研究所

貴地方へ客遊中は種々御款待を蒙り萬謝の外無
之一々御挨拶可申上筈の處飯縣後極めて多忙に
御座候間乍畧儀以誌上御禮申上候
明治三十三年

名和靖
京都府丹波國丹後國辱交諸君

○葉書通信募集

今回葉書通信を募集せんとす其趣意は愛讀者諸
君地方の出來事を始め其他昆蟲に關する一切の
件を簡にして明瞭に廣く通信を請はんとす縦令
匿名にて本誌に掲載を請はるゝも當所へは必ず
本名記入ありたし

名和昆蟲研究所

○購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加
へて愛讀者諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普
及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを
希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲げられんことな
らず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんと
す請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

京都府嵯峨根熊藏君(六名)長野縣山岸喜市郎君
(四名)長野縣伊原長三郎君(四名)京都府湊力松
君(二名)静岡神村直三郎君(二名)静岡縣岡田忠
男君(一名)

●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本

同益蟲標本

教育用昆蟲標本

自然淘汰標本

雌雄淘汰標本

氣候變形標本

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

壹組(桐箱入解說付)金四圓五拾錢

發賣所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に從
事せんが爲め豫に諸般の設備に汲々たりしが今
や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を
紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張
し前記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標
本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に
依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各
種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨
得の技倆に依りて之が調製を爲し多少に拘らず
貴需に應ずるのみ其調製の如きも掛額柱懸等
御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲
思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本
所長名和靖は曾て第三回内國勸業博覽會に於て
其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四
回の緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を謂ふ
の要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

昆蟲世界第三十一號目次

●日繪●浮塵子の各種(石版)●論說●桑樹害蟲枝尺蠖驅除法
 三版圖入(承前)名和梅吉●本邦浮塵子の種類に就て(第
 一)●全國昆蟲展覽會に就ての名和梅吉●見蟲實験談(迷
 破壤の二つ●山本秋三郎●害蟲あはら經(昆蟲思想を惹
 起せよ)●眞野儀太郎●通信●見蟲の畜産業中野末喜●岡山縣
 邑久郡昆蟲講習會景況林甚八●害蟲驅除講習會眞野儀太郎●青
 第一●二部聯合昆蟲講習會景況彦坂利三郎●問答●稻の青
 寄生蜂の繭に付實問並に答●雜報●見蟲展覽會の趣意書並に規則●夜間昆
 の付實問並に答●雜報●見蟲講習會の趣意書並に規則●夜間昆
 蟲講習會●邑久郡昆蟲講習會の計畫●提報●盆形捕蟲器(圖入)●全國
 地蟲驅除講習會の實況●教員昆蟲講習會●害蟲驅除講習會●害蟲の
 害蟲驅除講習會の實況●教員昆蟲講習會●害蟲驅除講習會●害蟲の
 現出●廣告●數件

岐阜昆蟲學會月次會廣告

岐阜昆蟲學會の月次會は毎月第一土曜日午後正一時より岐阜
 市京町岐阜縣農會樓上にて開會する筈なれば萬障御繰合の
 上毎回御出席御演說に預り度候尤も第一土曜日は名和昆蟲研
 究所員一同午前より研究を中止し居れば精々早く御出席に相
 成候得ば斯學研究上出來得る限り御便利御與可申上候以上
 但し該會へは縣の内外を問はず有志者諸君は廣く御出席な
 請ふ

明治三十三年一月

名和昆蟲研究所内 岐阜昆蟲學會

岐阜昆蟲學會月次會本年中の日並は左の如し

- 第廿一回月次會(五月五日)
- 第廿二回月次會(五月六日)
- 第廿三回月次會(五月七日)
- 第廿四回月次會(五月八日)
- 第廿五回月次會(五月九日)
- 第廿六回月次會(五月十日)
- 第廿七回月次會(五月十一日)
- 第廿八回月次會(五月十二日)
- 第廿九回月次會(五月十三日)
- 第三十回月次會(五月十四日)

第十七回月次會は五月五日に開會
 す精々御出席を請ふ

(明治三十三年九月十四日 内務省許可)
 (明治三十三年九月十四日 遞信省認可)



●名和研究所案内
 名和研究所の位置は上圖
 の如くにして停車場よ
 りは僅十餘町なり當所
 には常設の昆蟲標本陳
 列室あり新設の養蟲室
 もあれば有志の諸君續
 々來訪あれ

本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
 十部郵稅共金九拾錢
 (注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
 ●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局●郵券代用
 は五厘切手にて壹割増とす
 廣告料五號活字廿一字詰一行に付き金十錢三十
 一行以上一行に付き金八錢とす

明治三十三年四月廿八日印刷並發行

發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戸ノ二
 (岐阜縣岐阜市京町)
 發行所 名和
 編輯者 桑原貫之助
 印刷者 安田 豊八

◎寄附物品受領公告

陸軍中央幼年學校 尾田 信忠君
 一 金貳圓五拾錢
 一 金壹圓也
 第三回全國害蟲驅除修業生 大庭莊一君
 1 Iowa Agri College Exper Station Bulletin No. 34.1897. 一冊 在米國 米國理學士 桑名伊之吉君
 1 Colorado Agri Exper Station. Bulletin No. 31. Technical Series No. 1. 1895. 一冊
 在獨乙 農學士 松村 松年君
 靜岡縣濱名郡養業學校助教諭 岡田 忠男君
 一 濱名郡養業學校同窓會會報 一冊
 岐阜縣可兒郡久々利村 小林儀三郎君
 一 苗代害蟲驅除用捕蟲器 一個
 第三回岐阜縣害蟲驅除修業生 增田 敬司君
 一 全身肖像 (寫眞) 宛
 上 上 上 上 上
 安藤 登郎君
 天野 秋二君
 脇屋禎三郎君
 香川縣第一回全國害蟲驅除修業生 稻造君
 神奈川縣第三回全國害蟲驅除修業生 茅 森縣同 龜吉君
 上 上 上 上 上
 白井 毅一君
 村井 正元君
 岐阜縣不破郡府中村 浩君
 岐阜市西野町 諒君
 一 茶合 (蠅螂摸樣附) 一個
 岐阜提灯 (蠅螂摸樣附) 二張
 右當研究所 (寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す)

明治卅三年五月

名和昆蟲研究所

●廣告

第四回全國講習員募集

開期 自六月一日至同月十四日 二週間 定員 四十名

第四回は將に滿員に近き有様なれば此際希望者は至急申込みあれ 但し詳細なる規則は郵券貳錢送附あれば直に送呈す

明治卅三年五月

名和昆蟲研究所

全國害蟲驅除講習生同窓者に告ぐ

六月一日より同月十四日迄二週間第四回全國害蟲驅除講習會を開設し六月十四日午前中に修業証書授與式を舉行する筈なれば萬障御繰合せ御臨席に預り度尤も遠路御臨席相成がたき諸君は祝辭なり紀念品なり何なりとも御送附に預り候へば極めて好都合な有之候何れ右の實況は昆蟲世界誌上に於て詳細御報告可申上候

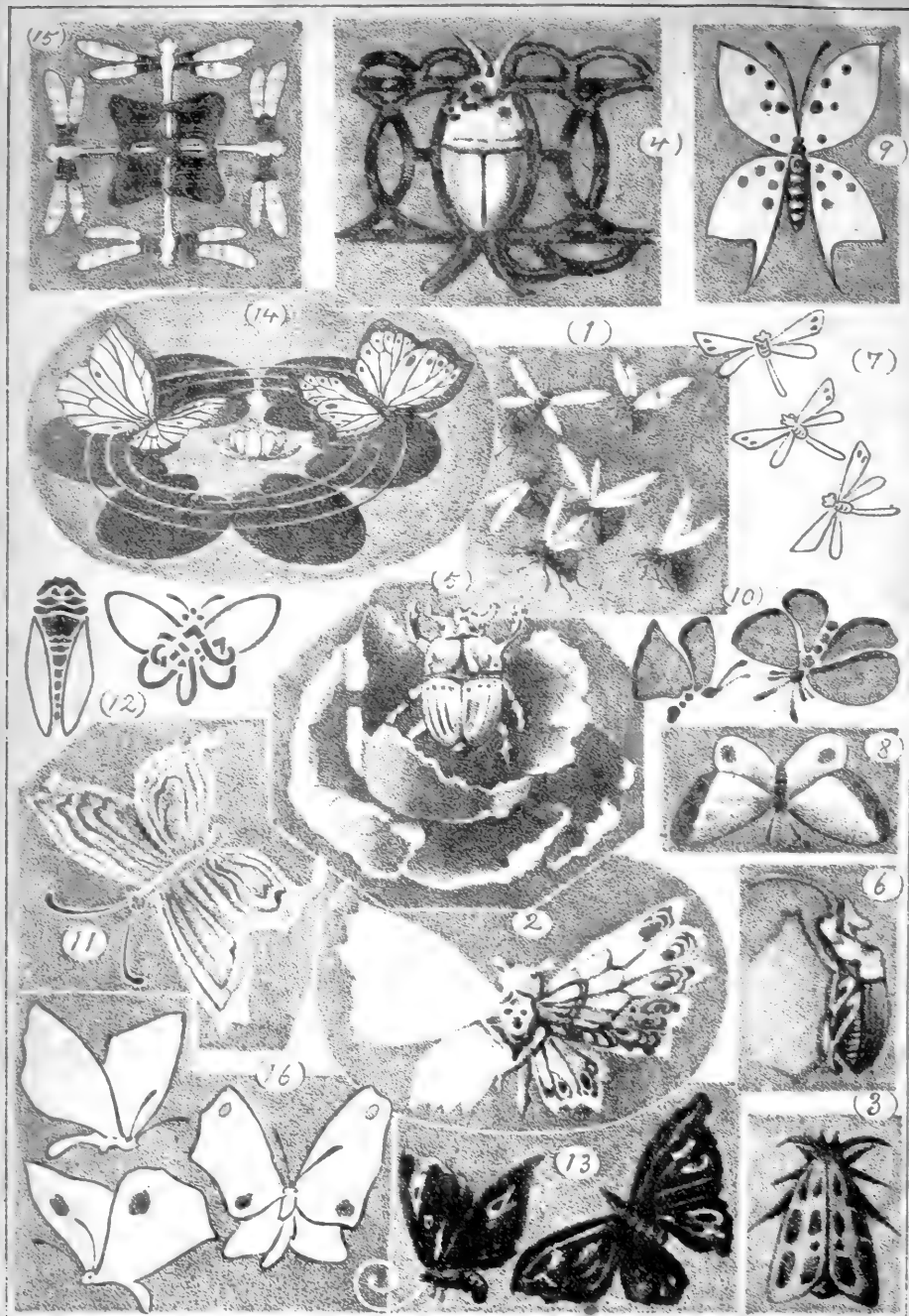
全國害蟲驅除講習生同窓會

明治三十三年五月

名譽會長 名和靖

全國害蟲驅除講習生

同窓者諸君御中





昆蟲世界第叁拾叁號

(明治三十三年五月)

論說



◎螢の話

理科大學教授 理學博士 渡瀬庄三郎

编者曰く本編は東京動物學會の動物學雜誌第百三十七號(三十三年三月發行)に掲載せられたるものにして今回特に同會の許可を得て登載するものなれば再び他に轉載を許さず

左に掲ぐる一編は明治三十三年一月二十日予が東京動物學會に於て螢及び其他の發光動物に就て述べし者の中螢に關する部を取り少しく増補を加へたる者なり發光器の構造の如きは他日細論すべし

螢はよく人の知る如く暗夜に燦爛たる麗光を發する特性を有するものなれば世界何の國を問はず多少の開化を爲し苟も文字を有する位に發達せし國民には必ず螢に就て書きたる者を有す特に日本支那の如く詩的の風習に富み自然の萬象を驅て詩歌の材料は供せし人種には螢は早くより文學に顯れたり其螢を呼で夜光と云ひ照夜と云ひ丹良と云ひ差鳥と云ひ燃燐と云ひ景天と云ひ宵燭と云ひ據火と云ひ挾火と云ひ救火と云ひ自照と云ひ後宮遊女と云ひ夜遊女子と云ひ其他多くの異名を與へしを見れば螢が早くより文墨の士に接したるを知るべし

然れども吾人を圍繞する自然の現象を見て原因と結果の關係を推究する理學の思想は淺かりしを以て螢蟲發光の原因に就て考へし所は極めて淺薄なりき禮記の月令に「季夏之月……腐草爲螢」と云

て腐草が溫濕を得て螢と爲ると教ゆれば其説が果して眞なるや否やを證するの新觀察を成さず二千年五百年後の今日に至る迄眞面目に其説を信じて疑はざる者多し亦東洋の博物書としては重きを置れたる本草綱目の如きも螢が暗を照すと云ふ特質を見て目の薬になると稱し螢の陰干を眼病者に勸むる等人智開發史の一節としては面白きも理學思想の標本としては價値なきものなり

之に反して歐洲人種の螢は對する感情は淡泊にして日本などにて行るゝ螢狩螢見物等の談話を試むれば聴く人は呆然として其意を解せず偶々解する者あれば微笑して其の遊の純然東洋的なるを認む又泰西詩人の集中間々螢に就て述ぶる所あれども多くは夜景の形容を用ゆるに過ぎず

然れども東洋人が詩情を以て螢を迎ふるの厚さは比して歐洲人は稍や理學心も富み「アリストートル」以來螢火の原因に就ては随分多くの學者ありて種々の記録を遺せり勿論螢發光の理の如き生物學と物理學と化學と併進協力して初めて完全なる解釋を與ふ可き難問題は到底理學の潮流が十九世紀の後半に達せざる前に於て満足すべき説の出べき理なし而して泰西の學者が螢に就て著したる書は重に此の以前に属するものなれば今日より見れば正鵠を得たるものは甚だ鮮しと雖も其原因と結果を探究するの精神に至ては純然理學的なりしかも螢光の原因に關して異説紛々たりしは兎に角研究者の多かりし証蹟に外ならざるなり

今理學上螢が如何なる問題を有する乎を論究するに先ち暫く理學の範外は涉り螢が古來人類に使用せられし來歴を述べんに先づ東洋に於て螢が善く人に知られ珍重せらるゝは國民が自然を愛する優雅の心情に基づくは疑なけれども彼の普く人口に膾炙する螢雪の故事與りて力ありしなるべし昔し晋の車胤と云ふ人が貧にして常に油を得ず夏月には練囊は數十の螢火を盛り以て書を照し夜を以て

日は繼ぎ後、官吏部尙書に至りしと云ふは青年苦學獎勵に名高き美談なるが爾來文學を尙ぶ支那や日本にては螢火と學問とは常に連想せらるゝに至れり

然れども螢火を燈火に代用したる事は古來各國に例の多き事なり今少しく見當りたる所を記せんに彼の有名なる「フンボルト」と云ふ學者の書さし一書「往昔メキシコ」海岸には海賊多くして航海者を苦ましめ夜間舟に燈火を用ゆるときは夫が目標と成り海賊の爲に船の所在を發見さるゝの恐ありしかば船中に燈火を用ゆる事を宥さず代ゆるに彼の地に産する大なる螢を多く入たる籠を船客に與へたり船客の夜中光を要する時は其籠を動搖すれば螢は忽ち刺戟を受けて光を發し其航者の身邊を照したりと云ふ又碩學「ベーコン」の書きたる古き博物書「西曆千六百廿七年出版」に昔し英吉利の僻村にては村童が螢を透明なる瓶に入れて河中に沈め其光に因て魚類を集め捕へしと云ふ事を記せり是螢火を漁火に代用したるものなり又現時我國の或地方に於ては養蠶期節中螢を多く集めて之を螢籠に入れ蠶室に備へ置き夜間鼠の暴害を防ぐに用ゆと云ふ又「マダム、メリヤン」女史「西曆千六百四十七年生る」は螢の光を用て其螢自身の畫をかき近時佛國の一學者は螢の光にて寫眞を取り「キューバ」島の婦人は螢を頭に着け胸に懸けて裝飾となす又「ビートル、マーター」と云人は千四百五十五年に伊國「ミラン」府に生れ彼の新世界發見者「コロンブス」と同時代の人にして大に女王「イサベラ」に用ひられたる人なるが亞米利加發見後三十年の紀事を書きたる著書「新世界」中土人が暗夜深林を旅する時大なる螢を足の親指に結び付け路を照し提灯の代りと成し螢弱れば亦新に活潑なる者を取て用ひたりと云ふ事を記す亦同書「若き者が戯に多くの螢を取て之を潰し其發光器の細片と舐舐と混交して妖げなる燐光を放つ者を以て面に塗り暗夜突然人の前に出で憶病者を脅せしと云事を載せ

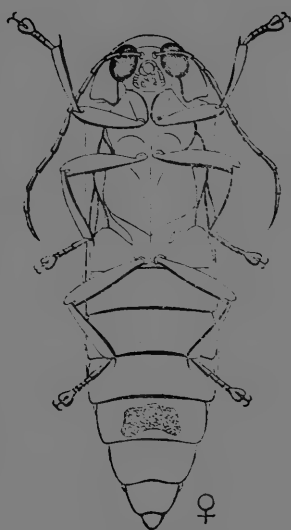
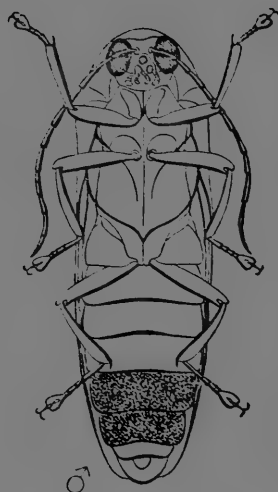
り螢は又男女戀情の誘因とも成りたりき詩人「サウゼー」が詩曲「マドック」に妙齡の少女が螢の光を以て暗黒なる洞穴中佳人の案内を成したる事を云へり我國よても螢を多く集め其光を以て暗夜婦人の顔を照せし事は源氏物語に見ゆ其他伊勢物語宇津保物語等平安時代の文學には同上似寄りの事を屢々載せあるを見れば當時行れし一種の實例に基きしものならん乎

去れば螢は種々の用ゝ立ちしなり青年の苦學に燈火の代用を爲し已が肖像をかく畫工に光を與へ村童が漁火となり青年の惡戯にも材料を給して憶病者を苦ましめ暗夜よく蠻人の路を照し海賊豫防の「ランプ」と成り婦人の裝飾とも成れり又男女戀情の誘因ともなりしなり殊に日本の如き風流國にては夏の夜觀螢の遊は無限の樂を衆人に與へたりき而して自然界の現象を究むる學風の起りしよりは螢は又理學者研究の材料となり人智の開發に刺戟を與へ將來學術の振張に伴ふて螢の需要も亦一層の増加を見るべし

古來螢を理學的に研究する學者に二種あり一は物理學的に螢の光を探究する者一は生物學的に發光の理由及び其發光点の構造組織生理を學ぶ者はなり

先づ第一種に屬する學者の問題を述べんに都て光力の原体たるものは物理學者が研究の材料と成らざる者なし去れば古來螢及び其他の發光生物を物理學上より論究せしもの一にして足らず「ボイル」「ニュートン」「フアラデー」「マツテューチ」「ヤング」「ラングラー」の如き皆然り殊に「ロバート・ボイル」(西曆千六百二十七年生)の如きは發光朽木(朽木の發光は寄生植物の作用に因る)の探究に深く意を留め其試驗成績の如きに至ては二百餘年後の今日に於ても尙は一讀の價值あり氏が特に注意せしは腐木の發光には熱の副はぬ事なり煙の出ぬ事なり氏は此の一見破格的の現象に對して深く

疑念を抱けり又螢の如きも然り通常一般の人工發光術には必ず熱の隨伴する者なるに如何にして螢の光は熱の無きにやとて往時泰西の學者は螢を人體中感覺の最も鋭き唇に着けて試験し或は小さ



Photinus consanguineus. ×5

圖解第一圖は黒色を帯たる滑や小形の螢にして米國東北諸州には普通の者なり居常靜澄にして飛行力も僅々小距離に止まり雌の如きは夜間軍に水邊に生ずる草茎の上端に附着し之に觸るれば直ちに轉び落つて極めて運動力に乏しきものなり

光色は緑を帯びたる黄色なり雄の發光器は圖中細かき斑點を以て表はしたる如く腹部第五と第六關節の全腹面を掩へども雌は只に第五の關節の中央に一個を有するのみ

此螢は米國「ウーツホール」臨海實驗所近傍に於ては六月中旬に出で凡そ二週間生存す然して此の種類の絶へんとする時第二圖に示したる者出で凡そ二週間程半或は三週間程生存す第三圖に示す者は此の第二者と多少混じて出づれども單に發光節の末期に於て出づ此の他尙ほ三種の螢ありて夏月中旬地に産すされば「ウーツホール」の如き地に於ては毎年六月中旬より八月中旬迄毎夜群螢の點々暗を照すを見れども此間には數種の種類が新陳代謝してこの觀を呈する者なれば初夏に現はる者と仲夏に出づる者とは全く種を異にするものなり

き寒暖計を製りて螢の尾に差込み熱の光に伴はぬに奇怪の念を抱きたり「シェークスピア」と同時代の詩人「フレッチャー」(西曆千五百七十九年生)も既に詩眼を以てこの螢火の特質を見抜き其詩中彼の柔弱なる宮人が徒ら身身の裝飾のみを華美にして丈夫の氣象に乏き者を螢に假令へ罵て云く「光彩目を奪ふ螢よ汝は外に火を装へども心中絶へて熱氣なきに非ず哉」と又古來支那人の如きも屢

々この特性を述べたりき梁の文帝が螢を詠せるの詩よ

著人疑不熱 集草訝無烟

の句あり亦宋の程大昌と云人の書きし書中巧に螢光を評して「有火之用無火之熱」と云へり
亦我國にても彼の堀川百首(稱三太郎集、康和年中今より凡そ八百年以前)に載する藤原基俊の歌の如き

行螢夏の夜すからいかにして

烟もたぐすもへわたるらん

とは共々其一例として見るべきものなるべし

降て十九世期に至りては英國の「ファラデー」の如き伊國の「マッテューチ」の如き佛の「デュボア」の如き米の「ヤング」及び「ラングレー」の如き皆な螢火の異常なるを光學上より認め殊に「ラングレー」氏の如きは精密なる測放器及び光線分拆術を以て巧に螢の光を試験し螢光は熱を欠きたる冷光なる事を証明せり時の古今を論せず洋の東西を問はず詩人の直覺に因て推測したると理學者の實驗に因て發見したるとに論なく螢火が通常人衆に知らるゝ燃燒と其趣きを異にせるは人の注意する所のものなりき

又近時我國に於ても村岡博士が螢光中ニ光線の有無を關して研究せられたるは前述の問題とは少しく其目的を異にすれども其精神に至ては物理學上螢光の研究に外ならざるが如し(未完)

◎美術工藝上に應用せられたる昆蟲の形狀に就て(承前)(第五版圖參看)

工科大學助教授 工學士 武田 五一

昆蟲は吾人が天然物を觀察する際尤も多く眼界に映ずるものとして其形狀色彩等も又美麗を極め美

術工藝上の模様に使用せらるゝこと多し就中鱗翅類最も盛に應用せられ羅翅、甲翅、膜翅、直翅、半翅
双翅之に次ぐ而して鱗翅類中にても蝶は十中の八九を占む蛾及其他の種類に至ては其例甚だ少し之
れ蝶は晝間に飛翔して其光澤も又富麗なる故ならん

今蝶の形の美術工藝の模様として應用せらるゝ方法を見るに寫實的なるは歐洲に其例多く(8)(14)の
如し(一)本邦には尠し但し純粹なる繪畫には本邦にても間々寫實を主とせるものあり(九)に於けるが如
し模様化せるものに至ては各國各時代より於て其例多し就中省略法を施せるものは歐洲の例よては(二)
(10)(9)(11)(12)の如く本邦にても(三)(四)(八)(十)(五)(六)の如し其他此例甚だ多し加筆法を施せるものは歐
州の例にても未だ見るに能はず本邦にても(四)(六)(七)(三)支那にても(九)の如し以上の數例中(11)(12)(三)(七)(八)
(九)等は巧妙なるものと云ふべく(10)(六)(六)の如きは拙劣見るに堪へず(十五)(八)(12)の如きは全く模様化せ
られ而も極めて巧に其意味を發現せり(9)(二)の如きは異様に模様せられたるものにて恰んと最初の形
の蝶たりしや否やを判別するに苦む

異形挿入法を施したる例は本邦に於ては絶へて其例を見ず歐洲よては(10)の如き例往々存在す(2)は蝶
と人体とを結合したるものにして巧妙なる案と稱すべし

本邦蝶模様の翅にある紋様を類別すれば次の數種となる (第四版圖參看)

(イ) 無紋のもの……………(十五)(八)

(ロ) 前翅若くは後翅或は両翅の縁邊は圓形(時としては尖楕圓形)の斑文を並列するもの其數各翅共
一乃至五……………(三)(四)(十)

(ハ) 翅の胸關節部に付着せる所より三條乃至五條の放射線狀の脈紋を射出するもの……………(三)(五)(六)(七)

(十)(十二)(十四)

(二) 翅の圓形班文の代りか若くは其に添て新月形班紋を並列するもの……………(三)(四)

(ホロ)の圓形班紋は(ハ)の放射線條班紋の間に位して波狀の線を挿入すること……………(四)(五)(十)

翅の色彩に至ては繪畫ある寫實的のものを除くの外悉く實物の色に従はず之れ美術工藝上の模様として他の部分の色との調和照映の關係より止むを得ざるに至りしものならん標品、繪畫と美術工藝上の模様との差異ある所以なり

蛾を模様に使用せる例は其數多からず僅に(13)(3)(三)等の例を得たるに過ぎず此例を見るも歐洲のものは寫實的として本邦のものは模樣的なり

羅翅、膜翅、甲翅等其他の種類に至ては實例を得こと甚だ尠く充分なる對照考查を経る能はず四、五の例を圖して他日研究の參考に資するのみ(完)

第五版圖解 (1)は Art et Decoration Tome V. P. 39 本表紙模様(繪畫)(2)は Studio Vol. IX. P.

104. 本表紙模様(繪畫)(3)は Art et Decoration Tome VI. P. 181. 陶製水瓶模様(彫刻)(4)は同上 VI.

P. 12. 胸飾の一部(金屬製)(5)同上 VI. P. 56. 皮製本表紙浮出し模様(6)は同上 VI. P. 12. 金屬製胸飾

の一部(7)同上 VI. 廣告の模様(繪畫)(8)は同上 VI. P. 81 陶製果瓶の彩色繪模様(9)は Cabinet maker.

Vol. XX. No. 231. P. 58. 壁紙彩色模様(10)は Art et Decoration Tome VI. P. 77. 扇金物の透模様

(11)は Studio Vol. VIII. P. 124. 縫模様(12)は Art et Decoration Tome V. P. 165. モノグラム(13)は同上

V. P. 82. 箱石細工(モザイク)(14)は同上 V. P. 103. 盆模様(15)は同上 V. P. 88. 寄木細工盆模様(16)は

同上 V. P. 42. 本表紙

◎ 蚜蟲と敵蟲に就て

名和昆蟲研究所助手 宮 脇 繼 松

蚜蟲は其種類極めて多きのみならず春夏の候に産するものは専ら雌蟲のみして併かも單爲生殖を營むを以て其蕃殖力の旺盛なる到底吾人の想像も及ばざる程にして若し彼れに加ふるに天然の制裁なく恣に蕃殖せしむるに於ては畢竟全世界の植物は擧げて彼れを占領せらるゝ處とならんとは普く先輩諸先生の唱道せらるゝ處して吾人も又庭前野外等に於て彼れが或る植物に寄生して全く該植物を枯凋萎縮せしむる事あるは屢々實見する處なり然りと雖も末だ彼れが他動物を壓倒して世界に覇たるを得ざる已みならず例へ一時非常に蕃殖せしものと雖も或る場合ゝ於ては忽焉として煙滅し去り亦片影をも止めざるに至る事あり是れ恐くは所謂天然の制裁即ち種々なる外敵の攻撃に堪へ得ずして倏ち滅亡するものならん乎果して然らば吾人は蚜蟲の蕃殖力の旺盛なるを驚くと同時に之れを攻撃する處の敵蟲黴菌等の戰鬥力の偉大なるに驚かざるを得ず吾人は彼れ蚜蟲の蕃殖力と之れを攻撃する處の敵蟲の戰鬥力の強弱如何は切に知らん事を欲するものなり爰に於てか余寡聞菲才敢而其任に非らざるをも顧みず農事の余暇勉めて蚜蟲の蕃殖力を試験すると同時に彼れ蚜蟲の強敵なるテナントウムシ。ヒラタアブ。の幼蟲クサカゲロウの幼蟲等が一生中果して若干の蚜蟲を捕食するものなるやを調査せんと欲し昨年四月を以て之れが試験に着手せしも偶々宿阿の再發するに逢ひ中途にして試験を廢絶せざる可からざるの不幸に際會し遂に之が目的を達する能はざりしは殊に遺憾とする處爾來賤恙退くを俟て再び該試験を繼續せん事を期したりしも全、健康体に復せし後は俗務多端にして遂に素志を貫徹する能はず空しく荏苒の間に經過し去りしは轉た慚愧の至りに堪へず依て余

は今より出來得る限り之れが試験に鞅掌し結果の如きは隨て得れば隨て之れを讀者に紹介せんと欲す今不充分的ながら昨年四、五月の候農閑に於て調査し得たる結果の一、二を左に録せん

ヒラタアブの幼蟲が蚜蟲を食せし數

ヒラタアブの幼蟲が孵化せしより老熟する迄に凡そ幾何の蚜蟲を餌食するものなるやを試験せんと欲し四月十八日卵二個を試験器に收容せしに四月廿日に至り孵化したり爾來日々注意して蚜蟲を與へしに五月四日午前に蛹化し後ち十日を経て羽化したり今其一頭の餌食せし數を左に示す

餌食せし 蚜蟲數	日付	廿日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	卅日	五月一日	二日	三日	合計									
	五	九	二	二	一	八	三	一	四	五	六	〇	七	六	九	〇	二〇六	二六	九	六	八	一	三	九	七八四

クサカゲロウの幼蟲が蚜蟲を餌食せし數

六月四日クサカゲロウの卵二個を採取して試験器に移し適當と信ずる保護を與へたり爾后四日を経て六月八日午前十時二個共安全に孵化したり依て日日食餌として蚜蟲を與へしに十一日目にし老熟し白繭を結びて蛹化したり幼蟲時代に於て餌食せし總數を一頭に改算すれば左の如し

日付	六月八日	九日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	合計
食餌に供せし蚜蟲數	九	二〇	四三	五六	六五	七三	八五	一二	二三	四四	八	六一六

右の如き結果を得たるも試験器等も極めて笨粗にして加ふるに試験方法の如きも至て不完全なりしを以て基より正確は期し難きも只之れに依て天然驅除の一端を窺ひ知るを得んかと厚顔にも之れを

記す

◎蠶蛆新説を讀むと題したる文を讀て

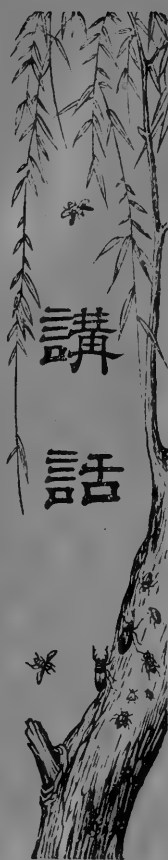
静岡縣濱名郡平貴村 生熊與一郎

蠶蛆の我蠶業界に損害を與ふるの甚だしく且つ之れが防除策を採るの急務なるは前號に増田君の説述せられたるのみならず既に讀者諸氏の熟知する所ならん故に余輩は頑農に對するが如き言は止め只前號増田君の文を拜讀して聊か感じたる所を暫らく記して冷く讀者に質す請ふ幸に之を諒せよ

前號九ページ(十七行より十八行へ掛け)即ち増田君の高説中に「雌雄共に腹部の左右に各々褐色の圓紋あり」とありしが今迄余の研究する處にあつては雌蠶に褐色紋の腹部にあるを見ず、次に同君は三重縣小野耕平氏の蠶蛆説を大ひに演斥し加之一の奇説否々新説など云へる嘲語を附し本誌に發表する所ありしが余は小野氏の説に全然賛成するに至らざれ共亦強ちに演斥はせざるなり、如何となれば見よ我帝國の現況を日は月と開け月は年と進み所謂日進月歩の狀勢として交通機關も稍々備はり内外交は日は一日と頻繁を加うるの時如何なる害蟲の輸入あつて如何なる害毒の蔓延やあるも計り難し、故に小野氏の實驗したる蛆も或は外國より輸入し來りたるものなりやの疑ひなき能はず讀者知らずや清國蠶の寄生蛆を、即ち先年農學士本多岩次郎氏の清國蠶糸業視察の途得て飯朝し之れを理學博士佐々木忠次郎氏が研究調査をなし大日本蠶糸會報及び蠶業新報等に發表せられたる清國蠶寄生蛆學名 *Musca nigricans* Fabr. と小野氏の實驗説と同一轍に出てたる所あり即ち蠶室に蛆の來りて直接に蠶兒に産卵すと又卵は白色細長にして二三厘なりと然れども繭桑蠶糞等にも産卵するとは佐々木博士の説と異なる所なり、而して佐々木博士は該蠶は又我國の野蠶にも寄生するもの

ゝ如く説かれたり是に依て考ふるに小野氏が實驗上室内飼育よりも室外飼育に蛆害多しと云はれたるは全く野蠶に寄生する蛆蠅なるを以ての如く愚考す

嗚呼世の開け國の進むに従ひ害蟲の數を増加し生物界の原則に因て變種亞變種を愈々多からしむ、何ぞ此繁多なる昆蟲界に向て此れが研究に従事し以て驅除法を明かにせんとす豈之れが任に當るものゝ責重且大愉快と謂はざるべけんや、之れを以て之れが任に當るの士は先づ其害蟲の種類を明かにし以て其性狀を知り而して後驅除法を講せよ、然らずんば甲論乙駁の説も徒勞に飯するを如何せん嗚呼東都に遊ばんとして下り列車に乗す何ぞ其目的を達するの日あらんや希くは君更に本年詳細なる實驗を遂けられよ余も亦演名の一隅草間に之れが研究をなさん



◎第三回岐阜縣害蟲驅除講習員の五分間演説

編者曰く本年四月十日より廿九日迄廿日間當昆蟲研究所に於て第三回岐阜縣害蟲驅除講習會開會の際十九日午後一時より講習員の五分間演説會を開かれたるは有益なる説あるを以て今茲に數氏の大要を掲載せんとす讀者諸君請ふ之を諒せよ

(一) 昆蟲の文學的記述

五分間ですから直ぐやります私は文學的昆蟲と云ふ範圍の廣さ考を持て居りますすが其中の一部分な

海津郡 安 藤 登

る昆蟲の文學的記述と云ふ題で少し只今先生の御注文には應じませぬかも知れませぬが此研究所へ参りまして考へ付た事を御話致します夫れは此の「薔薇之一株昆蟲世界」と云ふ本でありますが此本を御覧になつて諸君は如何に感じますか此外に澤山御借りよなつた参考書などを御覧になるに僅々五枚か六枚を読みますになか／＼骨が折れます兎も角讀み了れた所で頭の中は残る所は一向に少ないです所が此本を讀で見ますと三十幾頁もありますけれ共スラ／＼と僅々一時間か三十分間の中に讀み了ることが出來ます其上胸中には「ミドリアブラムシ」とか「クサカゲロウ」とか「クマアリ」とか色々昆蟲の生存經過の有様を記憶することが出來て大に面白く不知不識の間に昆蟲學思想を養ひ得て居るのです諸君は御承知ですか知りませんが志賀重昂と云ふ先生が某の山は何千尺何々の川は何里あるなど云ふ乾燥無味なる地理學と云ふものを「地理學講義」と云ふ本に實に面白く書かれた事があります此昆蟲世界と共に文學的記述の體を得た者の尤も上乘の者と考へます昨日拜見した多くの内外参考書の中で「千蟲譜」と云ふ本がありました之れなども私は不完全ながら所謂文學的記述の體を得た者と考へます又コムストツク氏の「インセクト、ライフ」と云ふ本がありましたでやう之は余程面白く書いてあります様で一示例を申し上げますと語る蟲、鳴く蟲など、申す題の下に「キリギリス」「コホロギ」などの事を面白く記載し蝶の事を書くに葉も莖もなら麗はしの花など、書いてあつて恰も小説でも讀んで居る様な愉快の中は昆蟲の事を知るを得て至極便利の事と思ひます去れば私は此「昆蟲世界」の様は面白く乾燥無味なる昆蟲學を即ち稻の螟蟲の事やら浮塵子の事やらなどを西洋の讀本の様に小學校の讀本の内へ記入して普及せしむる様に願ひたいのであります尙一ツは諸君初め私共までが故郷に歸りますれば何れ色々諸人に話をして害蟲驅除と云ふ大目的を達せねば

なりませぬが夫を同じ話すにしても文學的に即ち極面白く誰にでも了解せしむる様又うましめぬ様に傳へ聞かして此目的を達せん事を諸君へ御相談を致し且つ熱心に希望致しますのであります併し私の此の話が文學的記述の体を得て居りませんと云ふ事は幾重も御見許を願ひます一寸責塞ぎまで失禮しました

(二) 小學校教員は昆蟲學思想養成の必要

養老郡 安田三郎右衛門

抑も小學校教員たるや社界の諸物に通じ以て兒童の模範となり學術教育、實業教育、万端其指南車たるものである今や我國は開明の域に進みまして教育も又其歩を進めつゝあるのである就中實業教育は最も必要にして古來我國は農を以て本となし瑞穂の國とも稱する程である然るゝ水害、風害、蟲害等の爲め其收穫を減じ其米質を粗惡ならしむるは誠に残念の事であります中にも害蟲は全國に於て其大部分を占めて居りまして目下其善後策を講じ驅除に従事しつゝありますけれども兎角天保時代の迷信老農が多くて其實効を奏する事の出来ませんのは詰り此昆蟲學の志想が乏しきからであるそう云ふ譯でありますからして斯學研究は最も必要である夫れで私は小學校教員は其幾分を研究させて以て兒童に向て最も平易な最も懇切に話しをせしめたならば兒童は自ら其必要を感じ道理を悟り晚餐後に父兄と會談する内にも其迷信を解かしむるに至るであらうと思ひます又父兄は其最愛なる子弟が最も信任する所の教員より授りたるものと知りますれば必ず其實行は容易に出來得る事であらうと存じます依て兒童の指南車否小學校教員に於て害蟲驅除の講習は誠に必要であると思ふのであります聊か感ずる處を述べまして責を塞ぐ事であります

(三) 苗代田害蟲驅除に就て

稻葉郡 後藤宇三郎

目今苗代田の改良をなし害蟲驅除及び豫防を爲すは吾人農家の急務なりとす余は昨年害蟲驅除を行ひ大に失敗を招きたる事ありこは如何なる方法を以て行ひしと云ふに苗代田は改良法の短冊形となし而して晝は螟蟲の採卵又螟蛉、螟蟲蛾、浮塵子等は三角形の捕蟲器を以て掬ひどり夜は誘蛾燈を点し諸害蟲を誘殺したる卅有餘日なりしが此間驅除をなしたる害蟲の數幾万なるやを知らず如斯驅除法を行ひて幾何なる効を奏せしならんと云ふに意外に其効無かりき之れは如何なる所以なりと云ふに採卵法及び捕蟲器を以て掬ひ採る計りならば幾分の効は見ゆるならんも誘蛾燈を点じたるが爲め大失敗を招きたるなりこは如何と云ふに飛んで火に入る夏の蟲と云ふ諺の如く總ての蟲類は火を好みて飛び來るに依り如何程力を盡して驅除をなすも予の苗代田には其効尠なくして却て接近者の苗代田に効を見るに至りたるなり依て予の苗代田には螟蛉の發生夥しく勢ひ破竹の如く襲ひ來りしにより予は之れを見るに堪へ兼ねて苗代田を深水にし注油をなし而して浮きたる蟲を箒にて掃き寄せ之れを掬ひ取りて驅除をなせしが此頃中講師よりの御教訓に依れば苗代田は獨り稻の苗代田のみに止まらずして害蟲類の苗代田なりと申されしが眞に然り予は依て大に感服したる次第なり猶誘蛾燈を点じ誘殺したる經驗を一言述んに螟蟲、螟蛉の蛾は十中の七八迄は雄蛾にして雌は僅に一二蛾に止まるなり之れは予の愚考するに雌蛾は胎卵し居るに依り体重さに依るならんと思ふが諸君は如何なる御説なりや御承知なれば御教示を乞ふ兎に角誘蛾燈を使用して驅除を爲すは其効尠くして却て害を増すならんと云ふ事は此頃中講師よりの教示の如く經濟界に一變動を來すなれば誘蛾燈を以て驅除するよりも採卵法及び捕蟲器を以て驅除を爲すを之れ簡單の良驅除と云ふ聊か蕪言を以て諸君の御參考迄に

(四) 苗代田改良と害蟲驅除の關係

山縣郡 篠田房次郎

私は本題に就きまして聊か實施談を演じやうと思ひます此苗代田改良の必要なるとは昨年我山縣郡に於て螟蟲、浮塵子が夥しく發生しましたに付て之れが驅除を勵行したるに私も其獎勵の任に當りました然るに茲に困難を感じたるのは此苗代田の改良であります此改良は何の必要である何の爲めであるか未だ當業者たる農民に於て辨別せざる爲め他郡はいざ知らず我郡の如きは改良の出來たのは漸く二三歩位であります然るに此驅除勵行に際し改良の出來て居ない爲め苗代田の周圍は驅除する事は出來得るも到底中央に至る驅除は行届きません依て四尺乃至六尺位の中に踏切を爲さしめんとしたるも當業者に於ては苗の不足を來すとか折角成育したる苗を踏込むは殘念とか種々様々の口實を以て此踏切も容易に行はれ難かつたのであります併し之れを農民の言に任せ打捨て置けば到底驅除は出來ませんから茲に暫く強制に出で實行して郡費補助五拾圓以上賞與として一回丈の驅除を爲さしめたので御座います其結果二十万塊以上の螟蟲採卵を得ました頃日先生の御講義を承りますれば四五回以上の驅除を行はなければ効能は無いと云ふ事であります成る程其れに相違ないであります一回丈の驅除はしましたが其後の驅除をしませなんだ爲めか後に枯穂が澤山出來ました依て本年は苗代田改良を是非實行して萬一害蟲發生の場合も驅除の便を今より考へ置くを必要と認めますから諸君へ御參考までに一言申述ました次第であります

終に臨んで今後害蟲驅除勵行に際して御參考までに申す昨年我郡に於て某人螟蟲の蝕害したる苗のみ拔取り之を本田に於ても無害の苗と比較し結果を試みたるものがあります其結果は置きまして別段差異ありませんでしたから害蟲驅除は無益である餘計な仕事である農事繁忙の時季は斯かる手

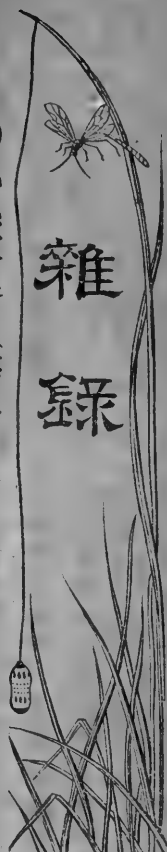
數は省くがよいなぞと唱へしものがあります結局是等は害蟲の性質經過の理を究めずして已に螟蟲は他の株に移轉したるも知らず識らず移植したるから新芽を發して成育し之れが良効を奏したるものと私は考へます如斯試驗は將來万一害蟲發生の場合に驅除豫防獎勵上に於て大なる響影を及ぼし延て一般農民に迷心を惹き起さしむる一大原因となる事を心配致す次第で御座います頃日先生より昆蟲學大意の御講話中にも兎角世の中の迷信を晴すは何の事業をなすにも必要であると云ふ事を承りまして大に是等の事も感じましたからは又後日害蟲驅除豫防獎勵上御參考迄に一寸

(五) 蟪蛄の益蟲なる事に就て

益田郡 熊崎 兵七

私は蟪蛄は就いて一寸御話致さうと思ひます蟪蛄は直翅類に屬し而して前脚には鋭き鎌を以て居つて其れで以て他の蟲類を捕り食ふ所謂肉食性であります私の地方では只益蟲と云へば此蟪蛄計りの様に思つて此卵を非常に大切にする是れは何故かと云ふと我々地方にはイモムシと云ふ蟲が多く居るので胡麻又茄子等の葉を朝夕の別なく始終食つて居る殊に一昨年(さくねん)の如きは殆んど青き葉を見ざる位であつたが夫れを漸く手にて殺す位で驅除の方は格別知らなんだ然るに誰れ云ふとなく蟪蛄をイモムシの居る畑へ入るれば蟲を悉く捕つてしまふと云ふ話がありました故皆々蟪蛄を見れば直ちよ捕へ來て蟲の居る畑へ放ちてやる暫くして見ると前に入れた蟪蛄は鋭き鎌を以て自分の跡よりもまだ大なるイモムシを捕へて食つて居るそう云ふ風で度々捕へ居る所を女子供まで折々見る故に至る所蟪蛄さへ居れば皆捕へ來て前の通りよすると暫くにして捕へ食ふ昨年(こまねん)の如きは胡麻畑を見るに殆んど一疋も居らぬ位であつた然るよイモムシを驅除するよは蟪蛄さへ入るれば驅除が出来るけれども残念なるかな第一主食物たる稻の螟蟲又浮塵子の如き大害蟲の驅除をなすものを未だ知らない

のである此れを知らせて驅除くじょするは我講習員こくしういんの職務である故に此間先生せんせいより承りたる所の螟蟲に寄生きせいばちする寄生蜂きせいばちあり又寄生蠅等きせいばちの様なもの我々われらに取つて甚だ益蟲えきちゆうなると云ふ事を歸宅きたくの後彼等のちに充分語らうと今から期して居ります聊いささか蕪言うごんを述べ諸君しよくんの參考さんこうに供す



◎昆蟲歌集 (其一)

千葉縣長生郡鶴枝村 林 壽祐

自然發生

昆蟲の題にて

爾蟲(カフコ或はクハコ)

蟻

玉

蟲

草むらに住む夏蟲はここの冬、朽ちし草葉の成にやあるらん
宵霜の比過ぬればさまゝ、出でぬる蟲の數も知られず
知られしなおよのかふこのひき繭の、心にこむる思ひありとは
水無月やてる日の土のわれのみと、蟻の通ひ路行きちがふなり
はかなさは露よりけなる玉蟲の、からを止めてかたみどやみん

蟬の鳴聲

山川の岩もとどよむ蟬の聲、梢もやがてひいきあひけん
くれかゝる空とよむまで夏山の、木立をしげみ蟬さはぐなり
せきとむる山下水は末絶へて、風に流るゝ蟬の村聲
夏山の椎の葉毎にとりつきて、耳のなりなくゆする蟬かな
宿に鳴く梢の蟬のひら聲は、夕日の影も所せきまで

師光 顯朝 寂蓮 仲正 爲實

源兼昌 教秀 信實 知家

鳴きつゞく蟬のもろ聲ひまもなし、雙岡の夏のひぐらし
山里の外面の岡の高き木に、すゞろがましき秋蟬の聲

秋の景狀

人とはぬ淺茅か原の秋風に、心ながくも松蟲の鳴く
山里は蟬のもろ聲秋かけて、外面の桐の下葉落つなり
わび人のとしふる里は秋の野の、蟲のやどりとなるぞわびしき
蟲の音のよはるもしるし淺ぢふに、今朝は寒けくはたに霜ふる
秋ふかき夜さむの霜もふりはてゝ、鳴よりはりたる鈴蟲の聲
蓑蟲のすかる木葉も落はてゝ、つくかたもなき秋のくれ哉
菊かれて飛かふ蝶のみへぬかな、咲さちる花や命なりけん
駒とめて麓の野邊を尋ねれば、をくらゝすだく鈴蟲の聲
庭草に村雨ふりて蜚、鳴く聲聞けば秋つきにけり
淺茅原今はた霜の寒けきに、枯れぬもまじる松蟲の聲
里遠き野中の森の下草も、くるゝもまたぬ松蟲の聲
はか無くも招く尾花に戯れて、くれゆく秋を知らぬ蝶かな
契りけん萩の心も知らずして、秋風たのむ蓑蟲の聲

戀

思ひわびせめてと蝶の夢もかな、心の花の樂みよせん
わびぬれば猶や頼まぬ蜻蛉の、あるかなさかの人の契りを
人知れずもゆる思ひはそれとみよ、袖に包まぬ螢なりども
はかなくも我から人を戀そめて、藻に住む蟲をあはれど思ふ

爲家
西行

定家
元方
有家

仲正
定家
匡房

爲相
衣笠
仲正

わはれ又人のふるさぬ鈴蟲も、秋しうければねにぞ鳴ぬる
我ならぬ人や松蟲聲とめて、とへは鳴さす草の茂げみに

香川景樹のよみたる歌

大空にたはる、蝶の一つがひ、めにも止まらずなりにける哉
更ぬればかたぶく月とわれならで、聞く人もなき蟲の聲かな
鳴く蟲の聲ふりたつる秋の野を、淋しかるべく思ひけるかな
よるなれば花の千種はみねねども、色々に鳴く蟲の聲かな
蟲の音の近き夜半かな枕とて、草はむすばぬ旅ねなれども
月てれる浅ぢが上に影みたで、羽さる蟲の聲さやかなり
いは浪の音せぬ方に散る玉は、風よくだくる螢なりけり
こもり江のみづからうつる影をみて、螢も浪のよるやしるらん
ふるあめにともしは消えて箱根山、もゆるは谷の螢なりけり
柴人の踏み荒らしたる山川の、朽木のはしに螢とふなり
芦間とふ螢の影のなかりせば、よる滿つ汐を如何で知らまし
居ては立ちたちてはゐてふ草の上に、羽もやすめぬ秋の蜻蛉
波越てたか秋風を恨むらん、尾花か末の松蟲の聲

◎昆蟲見聞記 (二)

長野縣第二回全國害蟲驅除修業生 清水 藏

其五 昆蟲の肥料的効用

全國害蟲驅除講習中名和先生は其驅除捕收したる害蟲は河流等に放棄することなく必ず肥料に供す

べしと敘述せられたり然るに肥料成分含有量に至りては知ることを得ざりき頃日日本肥料全書を閲し金龜子の分拆表を得たれば左に掲げん

金龜子分拆表百分中

窒素

三、五〇

磷酸

〇、六〇

ホタシ

〇、五〇

右の分拆表に依れば雞糞、蠶糞等に二倍余人糞尿、馬糞、菜種油粕、大豆粕等に比し數倍の肥効力あるものと云ふべし

第六 十一星テントウムシ

昨夏其背面に十一個の黒點ある瓢蟲二頭を捕ひしが其黒點の少き(廿八星テントウムシに比し)故或は有益なるものならんかと思ひしが又其形狀色澤の廿八星瓢蟲に酷似せるより或は害蟲ならんかと判知することを得ざりき其后本誌第廿四號を閲するに當て其害蟲なることを知るを得たり然れども被害植物に至りては判然せずと記載せられたり然るに予は二頭共南瓜の葉上にて捕ひたれば或は胡蘆科植物の害蟲ならん乎

其七 古今所志を普及せしむる方針に就て其方法の一途に出しものあり

古來より佛教徒が其祖師開祖等の高德博識なる人の像の如きは崇尊して其像を手を觸るだに畏れ多しとせり然るゝ高德博識なる達摩大師に至りては其身像を小供の玩弄具に供せられつゝあり予不審に思ひ某僧に就て其故を問ひしに達摩大師が兒童の玩具に供せらるゝは大師の深慮にして小供等の玩具となり不知不識の間に兒童の心裡に佛教を注入普及するの法便なりと答られき又予が小學校よりありて讀みたりし高等讀本の内に伴蒿蹊が蓮を栽る説の内に左の一節あり

上略「凡物につきて自らを戒め之を教ふるは賢き人の常にして器ものに銘せるはさらなり」下畧と記せり古來聖賢の人を教ふるにも其道を器物に銘して暗々裡に導かれたるものと思ひたり然して名和先生も又織物陶器漆器其他日用の器具裝飾品に於ける美術模様を改良して昆蟲の眞圖を印して世人をして暗々裡に昆蟲思想を普及せんと計らる其方法の古今一途に出てしものと云ふべく又其効の顯はるゝ期して待つべきものあるを信す

其八 大藏常永著除蝗錄を讀みて感あり

予が家に大藏常永著除蝗錄なる書あり數年前迄は其何の書なるやを知らざりしが近頃害蟲の事に志を寄てより之を閲せしに現時の學理に多少反戾せる所なきにしもあらざるも既に文政の昔に在て害蟲驅除の忽にすべからざるを説き勸誘獎導せられたるが如き實に感嘆に堪へざるなり今書中の一二節を抄記せん

上畧「今世に流行する復雙奇談の雜書にかわりて農書は廣益肝要の書なれども其業もあたる人だに求めて見る人少なし故に其題號さへ知るもの稀なり農業は國家固本の業として就中蝗を去る事農家第一の要方なり」下畧

上畧「夫れ人の愁は親にをくれ妻子兄弟も死に別かるゝ程かなしきはわらじ併し是は私事也世間第一とする愁は蝗の生するなるべし然らば農家にては晝夜精力を尽し身命に替へ蝗を去るべきなり是を見過しにするは譬へば疾める子に良藥を與へずして死に至らしむるに似たり只はやく驚て蝗の成長せざる先きに除き玉へかし」

其害蟲驅除の忽諸に附すべからざるを説きたる其驅除法の詳記せられたる其他共同驅除の必要に説

き及ぼされたるは實に感嘆の外なし若し該書の方により古來より世人が害蟲の忽にすべからざることを心得常に注意して驅除したらんには去る三十年度の如き浮塵子の慘害はなかりしならんに現時文明の世なりとて誇稱するとも昆蟲思想の如き敢て發達することなきは古人に對して慚愧すべく國家の爲めに嘆すべきなり。

其九 神苑會農業館の昆蟲標本

全國害蟲驅除講習會の歸路伊勢大廟に參拜し途次神苑會農業館を縦覽す館内には農具種苗農產製造品より種藝栽培飼蓄の方法肥料及び海陸產動物の標本に至る迄で治ねく蒐集せられたるも昆蟲の標本に至ては僅に名和先生の寄送せられし害蟲標本數種と二三頭の蟬の標本ありしのみ而して名和先生の寄送せられし標本は永年月を経たるものと見ゆ或は毀損し或は微を生じたるもの多かりき此等の場所よりは完全なる多數の昆蟲標本の陳列しありたらんには昆蟲志想を普及するに大なる効あるべきを信ず

其十 昆蟲の經過表に就て

一日本縣農事試驗場陳列室を參觀せしに明治三十一年度のツマグロヨコバイの經過表あり就て熟視するに毎月上中旬の經過を卵、幼蟲、成蟲と浮塵子の眞圖にて表示しありたり是を從來の昆蟲經過表に於ける卵、幼蟲、蛹、成蟲等を色別け若くは符號等にて記載したるものに比すれば一見素人目にも判り易く且つ感情を引くこと多かるべしと信ず

◎巖手縣產の蝶類 (第一)

巖手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 鳥羽源藏

巖手縣產の蝶類は未だ廣く採集を企てざるを以て今其分布の如何を知悉するを得ざれども氣仙郡に於て是まで余の獲たるは左記の如くなるが中には暖地産と異なる變形のものなきにあらず是等は追て畫報すべく尙巖手縣各地に漸次採集區域を擴張し更ニ報告する所あらん

△鳳蝶科 キアゲハ、アゲハ、ヲナガアゲハ、ヤマジヨラフ、カラスアゲハ、ウスバシロテフ、クロアゲハ

△粉蝶科 ヒメシロテフ、モンキテフ、モンシロテフ、スヂグロテフ、ギテフ

△蛱蝶科 シーモンタテハ、キタテハ、ルリタテハ、アカタテハ、ヒオドシテフ、クジヤクテフ、ヒメアカタテハ、ウラギンヘウモン、クモガタヘウモシ、メスグロヘウモン、オホウラギンヘウモン、ウラギンスヂヘウモン、イチモンジ、コムスヂテフ、ミスヂテフ、

△蛇目蝶科 ヒメウラナミジヤノメテフ、コジヤノメテフ、ヒカゲテフ、キマダラテフ、ジヤノメテフ、

△小灰蝶科 ルリシバミ、ペニシバミ、シモフリシバミ、コツバメ、

△挾蝶科 イチモジセ、リ、ハナセ、リ、ダイメウセ、リ、キンモンセ、リ、チャマダラセ、リ



通信

◎農作物蟲害警報

鹿兒島縣始良郡栗野村稻葉崎に於ては弘農團なるものを組織し左記の方法に依り農作物蟲害の警報

鹿兒島縣農學校農學士 江間定次郎

信號を掲ぐる事を規定し昨年より實施しつゝあるが一般農家の参考ともならんかと信ずるを以て今之れを貴紙に寄す幸に餘白に掲載あらん事を請ふ

農作物蟲害警報臺取締規定

一 農作物へ害蟲發生し又は將に發生せんとする恐ある時は直に警報球を懸け會員其他一般の人民へ警報する事

將に發生せんとする時は
半赤球
既發生したる時は
赤球

二 會員たるものは害蟲の發生し若しくは將に發生せんとする模様を見出す時は直ちに會長又は幹事に其由を報告するものとす

三 會長幹事に於て會員又は會員外のものより害蟲發生の報告を受けたる時は直に警報球を掲ぐるものとす

四 會長又は幹事にして害蟲發生し若しくは發生の模様の通知を等閑に付し其任務を盡さざる時は會員の議決に依り處罰する事あるべし

五 害蟲撲滅したる時は警報球を降すべし
附たり此規定は明治三十二年八月より實施す

白
赤

將に發生せんとする時

赤

既に發生したる時

◎害蟲驅除講習會景況

愛知縣第一回全國害蟲驅除修業生 富川仙之助

我が一ツ木村農會は短期講習會の必要を認め本年四月二日講習規定を議決し村會の賛成を得て農會事業として四月十一日より七日間午後八時より毎夜二時間宛害蟲驅除講習會を開設せり最も農家繁忙の時期なれば便宜夜間開設し講習定員二十名(内四名欠席)として講習員には本村害蟲驅除委員、

村農會役員、小學校教員、其他青年農家にして開會中は講習員欠席なく皆熱心に講習せられ非常の好結果を得たり尙講習中は參考書として薈薇の一株昆蟲世界一冊宛を村農會より各講習員に貸與せり右講習には不肖仙之助不充分ながら七日間講話せり

講習會規定左の如し

第一條 本會は平易なる方法に據り害蟲驅除豫防の大意を講習するものとす

第二條 本會は四月十一日より開設し同十七日迄七日間毎夜二時間宛講習するものとす但都合により時間は伸縮することあるべし

第三條 本會に於て講習する科目左の如し

一 昆蟲學初步 一 害蟲驅除豫防法 一 益蟲保護法

第四條 講習員は村農會長より推薦せられたる者を以てす

第五條 講習員は病氣其他止を得ざる事故の外猥りに欠席を許さず但し事故生じたる時は始業時間前に届け出すべし

第六條 本會に要する費用は一切村農會の負擔とす

◎工藝美術に應用する昆蟲雛形

在岐阜 若原真吉

編者曰く左の一編は若原真吉氏が嘗て當所を縦覽せられ當時見聞して感ぜられし一二を書して編者に寄せられしものなるが本所の真相を穿ち得たる點不尠と信するを以て特に爰に掲載する事となしぬ

余一月廿一日岐阜市京町なる名和昆蟲研究所に到り各陳列室の縦覽を請ふ決く承諾を得、研究室、

養蟲室、藥品室、標本陳列室、圖書室、標本製作室等一々案内して各懇ろなる説明を與へられたり其整頓せること感嘆の外なし殊に昆蟲標本陳列室は害蟲、益蟲の標本、學術用標本、教育用標本

裝飾用標本等内外各國の種類を集め其數の多きこと實に夥しく一として參考品ならざるはなし余は
道かは有名なる同所の事と今更の如くに驚けり世の教育家、農業家、或は斯學志す者往ひて一覽
せば其益するところ蓋し尠少ならざるを信ず

茲余が最初奇異なる念を起せしは圖書室の一方意外の陳列品あり先づ陶器の類あり、櫛なんざ
しあり、煙管並に煙管筒あり緒々金具の類あり、提燈、扇子等あり半手巾あり手拭あり又は縮緬其
他の彩色したる友俤染あり或は室内裝飾品等其美麗なること恰も一見勸工場の如し余其の何の故な
るを知らず併しながら仔細に是を視來れば其形、其摸樣の一部分必らず昆蟲の附着せざるはなし能
くも斯く蒐集したるもの乎

先きに懸篤なる説明の勞を執りし同所の職員某の語る所を聞くに、是は當正月の休日と幸ひ先生
同を集めて曰はく凡そ物品の何たるを問はず其一部分たりとも昆蟲の附着したる物を購入し來れ審
査の上賞を與へんと茲に面白懸賞問題は起れり一同は喜び勇み我れ一等賞を得んものと市内を八
方馳せ廻り鶴の目鷹の目各自持ち歸りしは即ち前記の品々にして先生は審査の上應分の賞を與へ
前後取捨して陳列せられし者なりと、而して先生の斯く蒐集せられし目的たるや世の工藝美術とし
て應用せられつゝある凡ての昆蟲雛形は甚だ粗雑にして實際を描きしもの殆んど稀れなり中には實
に有り得べからざるが如きものを附着して毫も顧ざるものあり殊に各種の登録商標又は年々海外輸
出の一部を占むる岐阜提燈或は陶磁器類にして往々此の誤りあるものあり如何にも我國國民の昆蟲思
想に乏しさを自から表白するものにして實に慨はしき次第と云ふべし

世の當業者たるもの少しく此邊に意を注ぎ着々改良する所あらんか一つは美術の本心を失はざるの

み乎將來兒童の一見するも彼れは何種に属する蟲にして何々の益蟲なり又は害蟲なることを偶然に思ひ浮べ識らず知らずの間或は昆蟲思想普及の一助となり將來に及ぼす社會の利益は實に大なりと云ふも敢て誣言に非ざるべし故に今回蒐集せられたる總ての物品に對しては日々出入多き研究所の事故其當路者より接する毎に一々實物と比較して其説明を與へ以て現今の弊習を矯正し大ひに改良の實を擧げさしめんが爲めなりと云云

余は今茲に職員某の談話を聞き如何に先生が斯學の爲め苦心せらるゝか其熱情實は想像の及ぶ所にあらざるなり未だ同所を一覽せざる人の爲め不文を顧りみず斯く投書することゝはなしぬ編輯員閣下餘白あれば乞ふ掲載の榮を賜へ、

◎昆蟲に關する葉書通信 (二)

(四) 昆蟲標本交換、山形縣堀七藏、各自研究の昆蟲標本交換なし得る事を得ば(昆蟲研究所の媒介により)至便の事なるべしと信す例へば九州の三化生螟蟲と東北の蠶螂と交換するの類なり

(五) 昆蟲方言、島根縣六脚堂主人、我島根縣大原郡日登村地方にては椿象をハットジ又はジョウノムシ、夜盜蟲をガアデ、浮塵子をアブラムシ(油にて驅除するならん)、イラムシの幼蟲をオコジ又はオコゼ、同爾を雀のハンド、熊蜂をダンゴバチ、沙梭子をテ、ツボムシ、ミヅシマシをチャワンコムシ、ヘヒリムシをヘコキムシ、蛸蜥をハゲムシ、イナゴをチナンゴ、カゲロウをケイケンジヨ、カマキリをカマカケ、同卵をカラスノキンタと云ふ

(六) 螟蟲の進化、岡山縣故引夏次、二化生螟蟲の卵塊は稻葉表面に産附せるを以て驅除するには誘蛾燈よりも採卵法を以て簡便にして有効なり余は昨年採卵中稻葉二葉を綴り産卵せる卵塊を數多採

取せり（一見蜘蛛のなせるが如く誤認し易し）即自然界に於ける淘汰の結果として螟蟲の進化せるなり驅除の進歩は害蟲の進化となる採卵者宜しく注意せらるべし

（七）迷信も効あり、長野縣清水藏、當地方にて燕鵲鴿等を捕ふれば火災に罹り鳴鵲を捕ふれば水災に罹ると稱し小兒は勿論大人も之を捕ふことを禁厭せり斯る俗言に依りて有益鳥の保護せらるゝは誠に喜ばしきことなるが是等は古昔の智者等が其有益なることを認め無智蒙昧なる人民に前述の如き方法にて暗に保護法を講せしものならん然るに近年狩獵の盛なるに従ひ教育あり狩獵規則を心得居る者にてても獲物なきときは捕獲禁止鳥を銃殺し得々として持ち歸るに世人も咎めず警官も見て罰せず如斯くして有益鳥の滅却し其極天然驅除の權衡を失したらんには害蟲の大發生を來し由々敷大事を惹き出さんかと杞憂に堪へず

（八）蟲送り、島根縣六脚堂主人、島根縣大原郡日登村地方にても毎度本誌上にある如く土用中に大字一所は集り各自松明を持ち送るわゝゝ稻の蟲送るはと大聲を發し大字内をかけ廻り最後にて其大字内の最も下なる川中に至り藁人形を立つるなり其行列には神官先導をなし笛太鼓を打ちならし各所に大札とて少し念入の御札を立て各自の田には皆小札を立つるを以て例とす余等嘗て我地の農會に於て今後之れを廢するの議を提出せしが他會員の攻撃を受け大に困却せし事あり

（九）秋山華子、岡山縣蜻蛉生、本年二月本縣邑久郡にて昆蟲講習會を開設せらるゝや邑久村秋山祐信氏の宅を以て名和先生の宿所と充てらる遇講習結了の翌曉祐信氏の婦安産あり孫女出生せられ一家の歡喜噏ふるゝ物なし即ち先生に命名を懇請す先生歡諾直は華子と命名せらる而して此名は其意を益蟲より執られしものなりと云ふ諸君其意を推知し給ふや否や

(十) 邑久郡昆蟲研究會、岡山縣蜻蛉生、四月廿二日正午より邑久郡昆蟲研究會を邑久村黒住教會所に開く此日早朝より降雨あり且同郡教育會常集會日なりしにも係らず出席者廿余名にして昆蟲展覽會に付協議し其規則を決定し又昆蟲に付談話研究し午後五時散會せり

(十一) ギフテフ捕獲、京都府渡邊義武、五月三日春蠶一眠にて小閑を得たれば捕蟲器を荷ふて郷社(何鹿郡綾部町)の森に至りしに忽ち中形の蝶一つ生の目前を掠めて過ぐ其瞬間に右手の捕蟲器を一揮すれば蝶は網底にあり探て之を熟視すればギフテフなり茲に於て生の標本箱に一珍種を加へたると同時にギフテフの丹波地方に分布せらるゝことを確め得たり

(十二) 害蟲驅除に用ゆる草木の葉、千葉縣林壽祐、榊に葉も樹も大さも能く似たる灌木あり山野の雜木中に生ず方言之をアセビと稱す葉及び皮は頗る苦味を含めり我地方にては苗代田を耕成して未だ種子を蒔かざる前に其葉をセンダンの實と混合し水を加へ釜にて煎んじ其液汁を苗代田に散布す斯くするときは稲苗を害する子予其他の害蟲を殺除するの功ありといふ、大根の幼莖に小蟲生する時其驅除最も困難なり然れども朝顔の葉若くはセンダンの實を煎んじ其液を畑上へ飛散すれば蟲忽ち倒るゝといふ又胡瓜西瓜等の軟葉は蚜蟲夥しく發生する時煙草の葉を煎んじ其液を該蟲に觸れしむれば悉く之を殺し能く其害を除き得といひ我地方にては一般此法行はれり

問答



◎アカコカモドキに付質問

宮城縣登米郡 農事講習所

別封の如き蟲苗代田に發生仕り候處之が種族名蟲名及經過習性等御教示相成度果して害蟲に候はゞ其豫防驅除法御説明を乞ふ
發生地は宮城縣登米郡寶江村にして所謂通し苗代なり土質は粘土にして人糞、藁灰の多量を以て肥料となし頗る有機質に富み而して終年湛水するを例とす發生區域は三畝許にして一畝強を有する一枚は最も甚し五月一日苗代調整に際し發見せるものよして湛水する時は異狀を見ざるも排水する時は土壤を盛り出す

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

現蟲を見るに雙翅類中カモドキ科(Chironomidae)のカモドキ屬(Chironomus)に屬する一種の幼蟲なり俗にアカコと云ひ成蟲はアカコカモドキと稱す蚊に能く似て前脚は中、後脚よりも長さを常とす而して蚊の如く人畜の腐敗有機物質を食とし血液を吸収することなし元來此幼蟲は水底に棲息して生活せり故に生植物には害なきものなり然れども若し之を驅除せんとならば水を落して田面を乾燥せしむるを可とす

◎昆蟲の幼蟲及蛹の標本製作法に付質問

福井縣大飯郡内浦村第二回全國害蟲驅除修業生 松本伊久藏

昆蟲の幼蟲及蛹の標本製作法恐縮の至りに候得共昆蟲世界誌上にて御高示を煩し度此段奉願候也

答

寄 蟲 生

總て昆蟲の幼蟲及蛹の標本を製作するには酒精浸にするは乾腊法の二法あり其酒精浸に爲すには始め稀薄なるものより漸次濃厚なる酒精に浸すを最も良とす而して幼蟲の乾腊法に就ては本誌第二卷

第八號百五十頁に掲載かかげあれば右にて御承知ごせうちありたし蛹は太形なるものは躰たいの一方を切開して内臓を取り出し綿わたを入れ置くべし又小形なるものは酒精浸或は青酸加里中に入れ然しかじて其儘そのま標本となすも可なり



雜報

◎諸氏の來所

四月七日沖繩縣技手大山勇吉氏、八日東京麴町農事會大澤準二氏、岡山縣農事巡回教師岸歌治氏、九日宮崎縣石卷町島田政齋氏、岐阜中學校校長淺井郁太郎氏案内にて富山縣第二中學校教諭岡眞三氏、十一日大坂府泉北郡書記嵯峨瑳神奈川縣足柄郡農事巡回教師木村良雄の二氏は十六日迄愛知縣丹羽郡書記前田哲治氏、高等師範學校生林兼助氏、十三日三重縣一志郡高岡村小橋友吉氏、岐阜縣莊川小林區墨茨木信次郎氏、山口縣大津郡賀海村高橋甚一氏、石川縣羽咋郡下甘田村三原德次郎氏、兵庫縣有馬郡大澤村山本一馬氏、十四日愛知縣小折稅務署屬丹羽道郎氏、十五日縣下揖斐郡北方村農事講習生林忠平氏外七名、東京農科大學教授田中節三郎氏並實科生甲斐武彦氏外九名、縣下加茂郡書記大野喜市氏、同辻齊一氏、十六日岐阜中學校教諭岡野義三郎氏及び大垣中學校教諭北畠貞顯氏、本縣師範學校長大久保介壽氏の案内にて文部省書記官寺田勇吉氏、同省屬佐原茂一氏、十七日京都府與謝郡日置村小西才藏氏、十八日岐阜縣代議士前島丈之助、同縣會議長野呂峻三兩氏の案内にて憲政黨總務委員江原素六代議士栗原亮一同浦野鐘平三重縣津市民聲社長長尾景畧四氏其他同行者拾數名十九日三重縣安濃郡教育會派遣員別所清三郎氏、同山本巖氏、二十日愛知縣海西郡八輪村水谷琴策氏、福井縣今立郡鯖江町鈴木利器氏外一名、廿二日宮崎縣宮崎郡廣瀬村杉尾金次郎氏、廿三日德嶋縣農事試驗場浪平一太氏、本縣視學村岡素一郎氏案内にて富山縣視學根岸貫氏、廿四日愛知縣渥美郡神戶村福井政平富田寅一富田治作の三氏、同郡原田町岡田虎二郎氏、岐阜中學校教諭長野菊次郎氏、東濃中學校校長松井敬勝氏、廿七日岐阜中學校教諭岡野義三郎、同野

崎又太郎兩氏の案内にて陸軍中央幼年學校教授尾田信忠氏、廿八日岐阜縣會議員加藤榮三、同縣第二課長田澤實入、同縣土木技手西田淑司三氏の案内にて内務省土木局長田邊輝實氏、第四區土木監督署技師大窪正氏、内務省喜多村吉雄氏、廿九日海軍大軍醫正七位勳六等梶原景清氏海軍大尉福地嘉太郎氏及早川肇記吉田酒井の兩看護村上一等水兵の諸氏、卅日島根縣參事官岡田宇之助氏、五月四日岐阜縣候所長岡崎大郎氏案内にて大坂測候所長下野信之氏、三重縣度會郡宇治山田町西川康九氏、五日東京芝區書手町小林仲彌氏、七日岡山縣岡山市上石井長瀬芳吉氏其他縣下の有志者百數十名は何れも來所の上見蟲標本を鑑覽し或は種々の取調べをせられたり

◎學校生徒の來所 四月二十七日縣下稻葉郡芥見尋常高等小學校校長清水房吉氏始め職員生徒七拾余名並に同郡日野小學校長小澤三郎氏生徒五拾名、廿八日縣下本巢郡船木尋常高等小學校長土屋龜次郎氏外訓導一名生徒九十二名、廿九日岐阜縣師範學校生徒大坪秀三氏外廿六名、卅日本巢郡一色尋常高等小學校職員七名生徒二百拾九名、五月一日縣下揖斐郡川合高等小學校職員生徒六拾七名、五月五日岐阜縣師範學校生徒神野正二氏始め外八名、六日三重縣四日市商業學校教諭千野郁二氏始め職員四名生徒八拾貳名、七日縣下武儀郡上有知尋常高等小學校訓導山田伊藏氏始め生徒八拾貳名は何れも來所の上見蟲標本を鑑覽せり

◎第十七回岐阜見蟲學會

同會第十七回月大會は去る五日（第一土曜日）午後一時例に依

り當市京町縣農會樓上に於て開會せり第一席名和見蟲研究所助手名和梅吉氏は開會の挨拶を爲し、

第二席第三回縣下害蟲驅除講習修業生後藤宇三郎氏は害蟲驅除として計見形苗代に就て、第三席縣下本巢郡小學校教員見蟲講習修業生土屋龜次郎氏は楳樹の天牛に就て、第四席名和見蟲研究所助手

福井克雄氏は蛭蠹驅除に就て、第五席縣下本巢郡小學校教員見蟲講習修業生林三郎氏は見蟲學と

小學科に就て（一先休憩）第六席本縣技手林茂氏は改良苗代と害蟲驅除に就て、第七席名和梅吉

氏は改良苗代と見蟲學普及の關係に就て各何れも有益なる演説あり開會せしは同四時半より當日

出席惣員は卅余名にして盛會なりしと云ふ

學害蟲驅除法益蟲保護法より修學旅行其他總ての科目を滞りなく修了せしを以て同月二十九日當市京町縣農會樓上に於て証書授與式を舉行せり今其詳細を記さんに田中岐阜縣知事には河村書記官重松農學校長柿本第四課長林技手以下四課員數名を隨へ臨席せられ來賓には野呂縣會議長堀口岐阜市長縣下の拾八郡長及縣農會理事、評議員、第一、二回の縣下害蟲驅除修業生等四拾余名にして午前十時開會名和講師は無事講習終了せしを以て証書授與ありたき旨を知事に申請す茲に於て田中知事は三拾四名の修業生に一々証書を授與し終て知事の式辞名和講師の訓戒演說亞て野呂議長堀口市長大畑縣農會理事小竹第一回害蟲驅除修業生等の演說並に長沼第二回修業生の祝辞及第一第二回の修業生より贈られし祝辞祝電の代讀講習生惣代村井正元氏の答辞等あり式を畢りしは正午十二時よして夫より別項記載の同窓會へ臨み終つて一同徳文樓に於て懇親會を催したり

◎岐阜縣害蟲驅除講習生同窓會

同會は去月二十九日午后一時より岐阜縣農會樓上に於

て開會したり茲に其模様を記さん生憎同日は名和會頭祖父江副會頭共々差支ありて出席せざりに依り小竹浩氏代つて會頭席に就き各地方の會員よりの祝辞祝電の報告を爲さしむる旨を告げ杉江勝三郎氏は第一回修業生より長沼爲助氏は第二回修業生より贈り越せる祝文を代讀し猶を本日差支ありて出席せざる會員の氏名を報告せり夫より議事に移り長沼氏の發議に係る明三十四年四月を期し名和昆蟲研究所が主催となりて當市に開設する昆蟲展覽會を一層盛大ならしめん爲め其費用の内へ應分の義捐金を爲す事を勸誘するの件、村井氏の提出に係る同窓會員は務めて昆蟲世界を購讀する様勸誘するの件等を討議したる末滿場一致を以て可決確定し出席せざりし會員へ直に通報する事となし夫より評議員の任期滿ちたるに依り今回改撰するに當り其定員數に付し議論百出せしも

決極定員を五名となし會頭の指名を請ふ事となし終りに會務の報告等ありて四時三十分退散せしが
 本日の出席者は五拾余名にして本會組織以來嘗而見ざるの盛況なりしと云ふ因に會頭が指名せし評
 議員は小竹浩、杉江勝三郎、土屋哲、高橋磐三郎、木方友九郎の五氏なり

◎岐阜縣害蟲驅除修業生同窓會の通知

議に基き開會當日出席せざりし會員へ送達したる通知書を得たれば左に掲ぐ
 拜啓四月廿九日岐阜縣害蟲驅除修業生同窓會開會之節倍々本會の隆盛を圖らん爲左の事項滿場一
 致を以て評決致候間貴兄に於ても宜敷御賛成相成度此段及通知候也

一來卅四年四月開會名和昆蟲研究所主催に係る第一回全國昆蟲展覽會開設費の内へ金員寄附の
 件右開設費は多額の費用を要するも係はらず名和昆蟲研究所の悉皆負擔なるを以て我々大
 に感ずる所ありて茲に發起し本會員は應分の義捐をなし尙其他の有志者へも此際精々義捐相
 成様御誘導有之度こと

一雜誌(昆蟲世界)購讀の件右は斯學普及の爲め同窓者は勿論各郡町村農會又は役場學校等へは
 是非購讀相成候様御勸誘被下度事

明治三十三年五月四日 岐阜縣害蟲驅除修業生同窓會評議員杉江勝三郎、小竹浩、土屋哲、高橋
 磐三郎、木方友九郎

追伸本文展覽會に係る出品方は一層御盡力多數出品相成候様致度右申添候

◎第二回岐阜縣害蟲驅除講習生姓名 同會講習生の住所姓名及履歷等は左の如しと云ふ

組名	郡名	町村名	舎長又 ハ組長	氏名	生年	履	歴
----	----	-----	------------	----	----	---	---

第壹組	稻葉郡	南長森村	組長	木方友九郎	明治七年八月	岐阜縣農會ニ於テ第一期講習ヲ受ク 苗養成田害蟲驅除委員	
	稻葉郡	長良村		後藤宇三郎	明治八年四月		
羽島郡	上羽栗村	小 熊 村		伊藤善三郎	明治三年正月	村會議員 農事講習所全科卒業 農事講習所卒業 收入役勤務	
	羽島郡			大橋陣一	元治二年四月		

組 貳 第				組 參 第				組 四 第				組 五 第				組 六 第			
海 津 郡	海 津 郡	養 老 郡	養 老 郡	不 破 郡	不 破 郡	安 八 郡	安 八 郡	揖 斐 郡	揖 斐 郡	本 巢 郡	本 巢 郡	山 縣 郡	山 縣 郡	武 儀 郡	武 儀 郡	郡 上 郡	郡 上 郡	加 茂 郡	加 茂 郡
大 江 村	今 尾 町	笠 郷 村	靜 里 村	關 原 村	和 合 村	三 城 村	小 嶋 村	大 和 村	北 方 町	文 殊 村	櫻 尾 村	保 戸 嶋 村	下 有 知 村	下 之 保 村	川 合 村	牛 道 村	蘇 原 村	太 田 町	太 田 町
組 長						組 長	副 舍 長			組 長	組 長	組 長				組 長	組 長	舍 長	舍 長
安 藤 登	谷 保 太 郎	欠 員	日 比 野 金 次	山 本 常 三 郎	増 田 敬 司	加 藤 彦 郎	大 岩 祐 夫	遠 藤 熊 次 郎	林 金 吾	高 橋 磐 三 郎	松 久 秀 敬	篠 田 房 次 郎	天 野 秋 二	森 庄 次 郎	筒 井 九 郎 右 衛 門	正 田 太 郎 右 衛 門	山 口 三 二	村 井 正 元	村 井 正 元
明 治 七 年 五 月	明 治 九 年 五 月	明 治 十 年 十 月	明 治 八 年 十 二 月	明 治 六 年 二 月	明 治 十 二 年 六 月	安 政 六 年 二 月	明 治 三 年 十 二 月	慶 應 二 年 八 月	明 治 六 年 五 月	安 政 四 年 十 二 月	安 政 五 年 六 月	慶 應 元 年 正 月	嘉 永 元 年 四 月	文 久 三 年 二 月	明 治 十 年 三 月	文 久 元 年 三 月	明 治 十 一 年 四 月	元 治 元 年 十 一 月	元 治 元 年 十 一 月
中 學 校 奉 職	農 事 講 習 會 修 業	尋 常 小 學 校 履 教 員	尋 常 小 學 校 卒 業	高 等 小 學 校 卒 業	尋 常 小 學 校 卒 業	陸 軍 看 護 手 拜 命	害 蟲 豫 防 委 員 囑 托	郡 會 議 員	農 事 講 習 所 卒 業	高 等 小 學 校 卒 業	郡 書 記	醫 學 修 業	村 會 議 員 勤 務 中	郡 書 記	小 學 師 範 學 科 卒 業	農 事 講 習 所 卒 業	農 事 講 習 所 卒 業	尋 常 小 學 校 教 員	郡 書 記

第 七 組			第 八 組			第 九 組		
可兒郡	可兒郡	土岐郡	惠那郡	惠那郡	大野郡	益田郡	益田郡	吉城郡
伏見村	廣見村	土岐村	遠山村	遠山村	上枝村	中原村	中原村	河合村
吉田米次郎	古田宮三郎	鈴木昌治	安藤勝一	伊藤信行	北村六三郎	細江元右衛門	熊崎兵七	水口七郎
明治九年十二月	明治五年十月	明治十四年六月	明治十年一月	明治二年八月	明治十二年七月	明治七年五月	明治十六年十二月	明治十三年二月
尋常小學校卒業 農事講習所卒業	小學高等科卒業 高等小學校卒業 農事講習所卒業	高等小學校卒業 農事講習所卒業	高等小學校三年級中期修學 北海道農事視察トシテ出張 農事講習會ニ於テ農學卒業 農事講習所卒業 拔穂品評會審査員囑托	尋常小學校全科卒業 尋常小學校卒業 短期講習修業 尋常小學校卒業 普通學研究 高等小學校全科卒業	尋常小學校全科卒業 尋常小學校卒業 短期講習修業 尋常小學校卒業 普通學研究 高等小學校全科卒業	尋常小學校全科卒業 尋常小學校卒業 短期講習修業 尋常小學校卒業 普通學研究 高等小學校全科卒業	尋常小學校全科卒業 尋常小學校卒業 短期講習修業 尋常小學校卒業 普通學研究 高等小學校全科卒業	尋常小學校全科卒業 尋常小學校卒業 短期講習修業 尋常小學校卒業 普通學研究 高等小學校全科卒業

◎講習中諸氏の昆蟲講話 第三回岐阜縣害蟲驅除講習會開會中四月十五日農科大學助教授農學士田中節三郎氏は(講習生に望むと題し)同十六日文部省書記官寺田勇吉氏は(實業教育の必要)に就て同十八日江原素六氏は(農事改良の方針)に就て同日栗原亮一氏は(害蟲驅除と國家經濟に就て)同二十五日愛知縣渥美郡農事熱心家岡田虎二郎氏は(蠶蛆の共同驅除)と題し各有益なる講話をせられたり

◎寺田勇吉氏の書狀

左に載する一編は四月十六日當所へ來られ普く所内を縦覽せし文部

省書記官寺田勇吉氏が歸京の后ち當所長へ宛て送り越されし書翰なり
肅啓益々御清勝奉賀候陳者過般貴所へ罷出で候節には普く所内の拜觀を遂げ大に感服致し候抑も

昆蟲の種類に依り農産物上巨多の被害を與るは何人も知る所に有之候得共之れが驅除豫防は容易の事にあらず即ち蟲類其物の形狀性質を知悉し其經過變遷の實況を觀察し之れに應じて相當の方法を講ずるゝあざれば其實効を舉げ難き義と存候而して本邦に於ては概して理科の思想未だ發達せず從而右昆蟲に對しても只其害あるを知るのみにして自から進て之れが研究に従事せんとするもの極めて罕なるの有様に有之斯る状態の内に在りて貴所は卒先此事業に從事せられ多年辛苦經營無數の標本材料を蒐集し或は徒第を教養し或は各地に出張して講話傳習をなす等一意専心之れが研究應用に盡瘁せらるゝは實に感賞に堪へざる次第有之これが爲め我國農業教育上至大の裨補を得又以て直接農業上に裨益を與ふる鮮少ならざる事と存候何卒此上共邦家の爲め一層御盡力有之年々我が農業産物上に受くる非常の損害を除却し得るの機運に達せん事を不堪切望の至りに候右は過日昇所の御禮旁聊か所感を述べ茲に得貴意を候敬具

○新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

- (一) 大日本農會報(第二百二十三號) 害蟲の驅除(續) 佐々木忠次郎氏
- (二) 動物學雜誌(第百三十八號) 日本産介殼蟲(圖入) 佐々木忠次郎氏
- (三) 愛媛縣農會報(第十二號) 螟蟲飼育試驗報告白石大藏氏
- (四) 何鹿實業月報(第十二號) 何鹿郡昆蟲研究會記事、吉美尋常小學校生徒害蟲捕獲に關する報告等あり

◎蠶蛆驅除法

今回農商務省にては蠶蛆驅除法を各府縣に達したるが其法は左の如し

- 一、蠶種製造者養蠶者生糸製造者蠶繭取扱者に左の方法により繭架の下に蠶蛆受器を設けしむること繭架の下層は布帛或は強靱なる紙等にて受幕を張り幕の中央に孔を穿ち漏斗を附し漏斗の一端を桶或は瓶の類に入れ蠶蛆の之に陷落する裝置となすべし
- 二、生繭を聚散或は保存する室内に間隙ある時は同張幕其他の方法を以て蠶蛆の散逸を妨ぐべき事
- 三、生繭を運搬する容器は緻密なる綿布麻布其他蠶蛆の逃竄せざる材料を用ふべき事
- 四、以上の諸方を以て捕集せる蠶蛆は悉く之を殺滅せしむべき事
- 五、當業者にして若し蠶蛆の散逸するものあるを認めば直に之れを殺滅せしむべき事

害蟲圖解出版廣告

- 第一桑樹害蟲エダシヤクトリ(枝尺蠖)(再版)
- 第二桑樹害蟲トゲシヤクトリ(刺尺蠖)(品切)
- 第三稻の害蟲イデコノブイムシ(二化生螟蟲)
- 第四稻の害蟲イデコノブイムシ(二化生螟蟲)
- 第五稻の害蟲イデコノブイムシ(二化生螟蟲)
- 第六桑樹害蟲ヒメヅウムシ(姬象鼻蟲)
- 第七桑樹害蟲イデコノブイムシ(心蟲)
- 第八稻の害蟲イデコノブイムシ(心蟲)

- 茶の害蟲ミノムシ(選偽蟲)
- 豌豆害蟲エンドノキリムシ(夜盜蟲)
- 稻の害蟲ツマケロコバエ(浮塵子)
- 桑樹害蟲イデコノブイムシ(天牛)
- 桑樹害蟲イデコノブイムシ(天牛)
- 茶の害蟲チヤケムシ(茶粘蠅)
- 桑樹害蟲キンケムシ(金貼蠅)
- 稻の害蟲イデコノブイムシ(金貼蠅)

- 稻の害蟲フタホシズイムシ(三化生螟蟲)
- 桑樹害蟲アオハマキムシ(青葉卷蟲)
- 桑樹害蟲クワハマキ(桑葉卷蟲)
- 桑樹害蟲モンシロテフ(桑の螟蛉)
- 松樹害蟲マツケムシ(松粘蠅)
- 梅樹害蟲サメケムシ(梅粘蠅)
- 梨の害蟲ナシヅウムシ(梨象鼻蟲)
- 大豆害蟲ヒメコガ子(金龜子)

以上既版

以上逐次出版の分



●圖解の紙幅 縦一尺三寸横九寸
●壹枚の代價 拾五錢 郵稅貳錢
●百枚以上一纏代價 壹枚拾錢 郵稅貳錢
●豫約代價 壹枚拾錢 郵稅貳錢
但申込の際前金添附の事

圖解代金 凡て前金にあらざれば回送せず但郵券代用一割増の事

農家に於ても尤も理解し易く尤も必需のものたり故を以て岐阜縣に於ては既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通右害蟲圖解第一より第八迄は既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通

村農會及小學校は勿論町村役場警察署等へも頒布せしに一般に害蟲の經過習性等を解得し害蟲驅除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此際憤勵一番更に重要作物の重なる害蟲を撰擇し逐次出版せんとす而して該出版物に對しては特に豫約申込みを前掲の如く價を低減し大に當業者に及實用に適應せしめんとす豫約希望者は速に御申込みを前掲の如く價を低減し大に當業者に及町村農會小學校其他の團體に於て御取纏め一手購求せらるゝ時は大に便利なり乞ふ幸に愛顧を垂れ陸續御注文あらん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

動物學雜誌

第百廿九號
五月十五日發行

本誌は毎月一回發行し十二號を以て一卷とす每
卷一月に始まり十二月に終る

本誌は一冊の價金貳拾錢とす割引なし郵税を要
せず每號若干枚の精密なる石版圖を附す

原稿は毎月の末日を以て切る但し圖版を有す
原稿は二十日を以て切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理
科大學動物學教室動物學會へ宛て御送付を乞ふ

廣告料は半頁に付き金貳圓とす割引なし●購讀
望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込られ

但し學校官衙の外は一切前金に非ざれば送らず

植物學雜誌

第拾卷
第四百五十八號
四月二十日發行

●論說○一千八百九十七年安房上總に於て觀察
の木本植物(羅旬文)○高垣良子採集支那植物第

二(羅旬文)○相模國三崎東京帝國大學臨海實驗
所附近植物目錄(羅旬文)○冬期に於ける常綠葉

中の澱粉及び其炭素同化作用との關係に就て○
日本竹志(英文)○新種及未だ世に著聞せざる日

本植物(英文)○北見國利尻島に於ける植物分布
の状態○日本植物調查報知第二十五、四●新著

○理科大學植物學教室編纂一大日本植物志第一
卷第一集○松村任三伊藤篤太郎兩氏琉球植物

志第一編○ターウキン氏向地性及感覺域の局
在に就て●雜錄其他雜報等拾數件

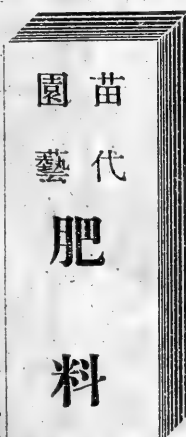
發賣所 東京神田裏神保町合資敬業社
發賣所 東京日本橋通三丁目丸善書店

關西唯一
農事機關

新農報

定時刊行
毎月一回

○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農
家の改良進歩を企圖し専ら農家の福利幸運を増
進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行
文流暢恰も盤上玉を轉ずるが如し一讀能く其意
を解し易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新
にして精確なる卓説を網羅す殊に歐米最近の農
況を紹介するは本欄の獨得とす所也右の他雜
錄、雜報、紀行、問答、樂園等皆有益なる記事を登
載す○定價一部郵稅共金五錢六冊半ケ年分金廿五錢
發行所 大坂西區川北西新農報社
野大坂硫曹會社



はがさに
て申込次
第無代價
進呈す

東京神田區西
小川町一丁目

肥料雜誌社

東京牛込早稲田農園
種苗新設

農書●農用高等器械●蠶具●幻燈
種苗類●定價表は往復端書にて呈
●青年農會報●毎月一回
右一ヶ年分郵稅共參拾錢見本參錢
以上取纏は士冊郵稅共廿五錢の割

岐阜縣農會雜誌號外

名和昆蟲研究所

全一冊

價 十 錢

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

名和昆蟲研究所長名和靖著

四 版

一 蓋微の 株 昆蟲世界 全

定價金廿錢
郵稅貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇

農學士松村松年君著

●増補 日本昆蟲學

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊

定價金參圓
郵稅金貳拾錢

同君著

●害蟲驅除全書

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

農學士松村松年君著

●日本有益蟲一覽

農商務省農務局編纂

●海外ニ於ケル害蟲

除豫防ニ關スル調査

コロンボス世界博覽會出品

●害蟲標本寫真帖

皇太子殿下献上

●中等 教育用昆蟲標本寫真帖

取次所

岐阜市京町

名和昆蟲研究所

●精良紫雲英種子賣廣告

近來紫雲英種子各地より產出するもの頗る多しと雖も我が地方は古來岐阜縣本場と稱し稀有の良種を産するを以て名聲日に高く常に四國伊勢近江及其他諸國の商人に一手販賣致し來り候然るに世の奸商輩は我が本場種に少量の本場種を混用せらるゝより他の粗惡種に少量の本場種を混し以て岐阜縣本場種と詐稱し公然農家諸君を貽害暴利を貪り居候趣き屢々聞き及び申候斯ては獨り本場種の名聲を傷けらるゝのみならず小は農家諸君の不利となり大は國家の經濟上にも影響する義に有之誠に憂慮の至りに不堪候依て爾后斯る弊害を除かん爲め本年より農家諸君へ直接に販賣仕度候間何卒左記心得書御熟讀の上多少にかゝはらず陸續御注文被下度候猶又多人數御申合せ共同にて御購入被下候へば特に御便利を計り可申候以上

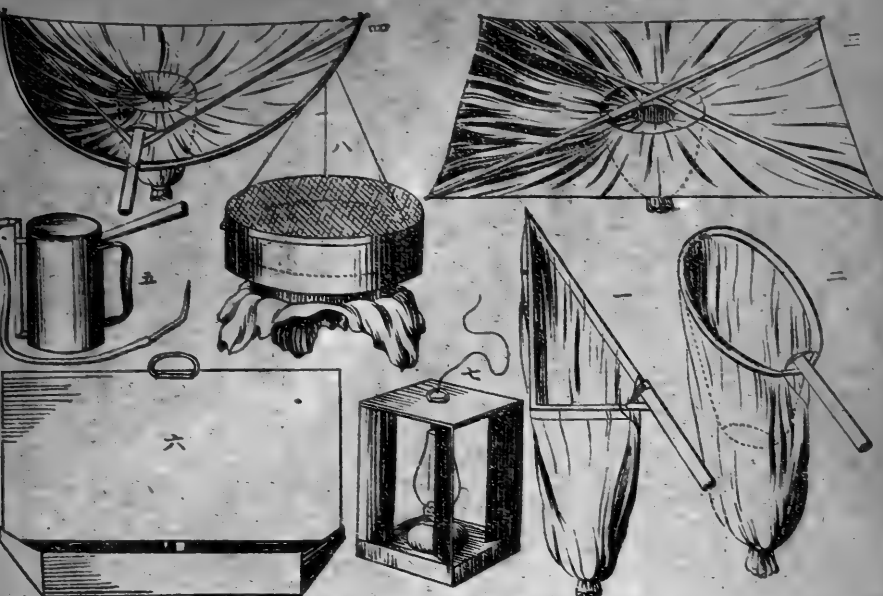
一 早中晩紫雲英種子。各種共一畝四斗入
一 各種共本年六月三十日迄に御望の諸君は御注文被下度候
一 御試驗用は郵券三錢御封入御申込被下候得ば一合入一袋直に進呈可仕候
一 爲替金は岐阜縣本場郡美江寺郵便局振宛て私へ向け御送金被下度着金次第直に送荷可仕候但町村役場等の証明ある分は後金にても差支なし

一 共同購入の向へは特に割引可仕候
一 直段は收穫後に相定め御注文の向へは直段書差送り可申候

岐阜縣本場郡船木村元十五條
岐阜縣本場紫雲英販賣者

名和爲吉

昆蟲學用器具 廣告



●米國新形檢蟲鏡

定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●ピンセツト

定價郵送料共金貳拾貳錢

●圓形捕蟲器

定價金參拾四錢荷造五錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器

定價金參拾九錢
荷造送費前同様

●咽喉付半圓形捕蟲器

定價金四拾五錢
荷造送費前同様

●咽喉付方形捕蟲器

定價金五拾五錢
荷造送費前同様

●苗代不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢荷造送
費前同様

●殺蟲注射器

定價金貳拾貳錢荷造八錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●採集箱

定價金七拾五錢送費百里
迄拾貳錢外貳拾四錢

●益蟲保護器

定價金八拾錢荷造送費拾九錢
送費百里迄貳拾錢外四拾錢

簡單器械の圖解(一)不正三角形捕蟲器(二)咽喉付圓形捕

蟲器(三)咽喉付方形捕蟲器(四)咽喉付半圓形捕蟲器(五)

殺蟲注射器(六)船形殺蟲器(七)誘蛾燈(八)益蟲保護器

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて来る三十四年四月十六日より三十日間當所より於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あらんと希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし

三十三年五月

名和昆蟲研究所

葉書通信募集

今回葉書通信を募集せんとす其趣意は愛讀者諸君地方の出來事を始め其他昆蟲に關する一切の件を簡に於て明瞭に廣く通信を請はんとす縱令匿名にて本誌に掲載を請はるゝも當所へは必ず本名記入ありたし

名和昆蟲研究所

購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀者諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲載するのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

千葉縣中山欽一郎君(四名)長野縣伊原長三郎君(三名)大阪府橋本亮君(二名)

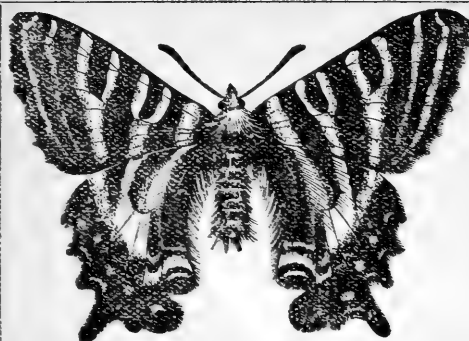
●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本	壹組	桐箱入解説付	金四圓五拾錢
同益蟲標本	壹組	桐箱入解説付	金四圓五拾錢
教育用昆蟲標本	壹組	桐箱入解説付	金四圓五拾錢
自然淘汰標本	壹組	桐箱入解説付	金四圓五拾錢
雌雄淘汰標本	壹組	桐箱入解説付	金四圓五拾錢
氣候變形標本	壹組	桐箱入解説付	金四圓五拾錢

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫て諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張し前記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨得の技術に依りて之が調製を爲し多少に拘らず貴需に應ずるのみか其調製の如きも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は曾て第三回內國勸業博覽會に於て其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四回に於ては進歩一等賞を得たり今復茲に之を謂ふの緻密なるは世自ら定論あり陸續御注文の榮を賜へ要なし幸に愛顧を垂れ

岐阜市京町

發賣所 名和昆蟲研究所



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

(毎月一回定時刊行)

昆蟲世界

第參拾四號

(第四卷第六册)

目次 (禁轉載)

● 害蟲驅除講習員と螟蟲卵塊堆積 (寫眞銅版)

● 論說

● サンノゼ! 介殼蟲と獨逸
● 螢の語(承前) (圖入)

● 桑名伊之吉
● 渡瀬庄三郎
● 岡田忠男

● 講話

● 岐阜縣害蟲驅除講習員に對する昆蟲講話

寺田 勇吉

● 雜錄

● トンボの功名と小學生徒

● 害蟲歌集
● 害蟲短片(其七)

野間貞三郎
林 壽祐
昆 生

● 通信

● 害蟲發生狀況報告
● 渥美郡西部蠶桑に關する害蟲驅除
● 明治三十三年度揖斐郡昆蟲研究會事業設計

加藤 彦郎
高瀬 米三郎
揖斐郡昆蟲研究會

● 昆蟲に關する葉書通信(三)

● 問答

● キツゾリムシに付質問並に答(圖入)

● 大塚の象鼻蟲に付質問並に答
● 椿象及其卵塊に付質問並に答

● 雜報

● 害蟲驅除講習會趣意書並に改正規則 ● 諸氏の來所
● 學校生徒の來所 ● 第十八回岐阜昆蟲學會 ● 第六版

● 圖の説明 ● 心蟲觀察の實況(圖入) ● 不破郡害蟲驅除
● 講習會景況 ● 稻葉郡學校教員昆蟲講習會景況 ● 三河

● 國渥美郡昆蟲研究會 ● 遠敷郡害蟲驅除講習會景況 ● 河

● 第四回全國害蟲驅除講習會 ● 丹後昆蟲研究會 ● 試驗

● 場長會議に於ける昆蟲問題 ● 奥羽實業會の昆蟲問題

● 新刊雜誌の昆蟲記事

● 數件 ● 廣告

○寄附物品受領公告

富山縣礪波郡出町

一金五十錢也 第三回全國害蟲驅除修業生 坂井憲三君

一農事試驗場特別報告第六號 本邦産昆蟲卵寄生蜂圖說第一集

一增訂日本昆蟲學 一冊 農商務省農事試驗場在獨乙伯林 松村 松年君

一三版 一冊 農學士 梅田 倉藏君

一洋手帳(蝶模様附)一冊 第一回全國害蟲驅除修業生 石柘雅五郎君

一半身肖像(寫眞)宛 第三回岐阜縣害蟲驅除修業生 大橋 陣一君

一ハンカチーフ(蝶模様附)一筋 農學士 川上謙三郎君

一苗代捕蟲器 一個 愛知縣碧海郡重原村九十四番戸 尾嶋 秀松君

一織紋圖鑑中昆蟲模様寫 愛知縣渥美郡豊南村 中神清太郎君

一チゴノタメ第一第二六冊 田中 周平君

一古青年農會報第一號 古牧青年農會

一薄張團扇(蝶模様)壹本 岐阜縣岐阜市柳町 伊藤 七郎君

右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す

岐阜市京町

明治卅三年 六 名和昆蟲研究所

●廣告

第五回全國講習員募集

開期 自七月廿六日 一週間 定員四十名
至八月八日

第五回は時期尤も良好なるを以て希望者特に多ければ至急申込みあれ
但し規則は本誌雜報欄にあり

明治卅三年 六 岐阜市京町 名和昆蟲研究所

○昆蟲寄附金受領公告

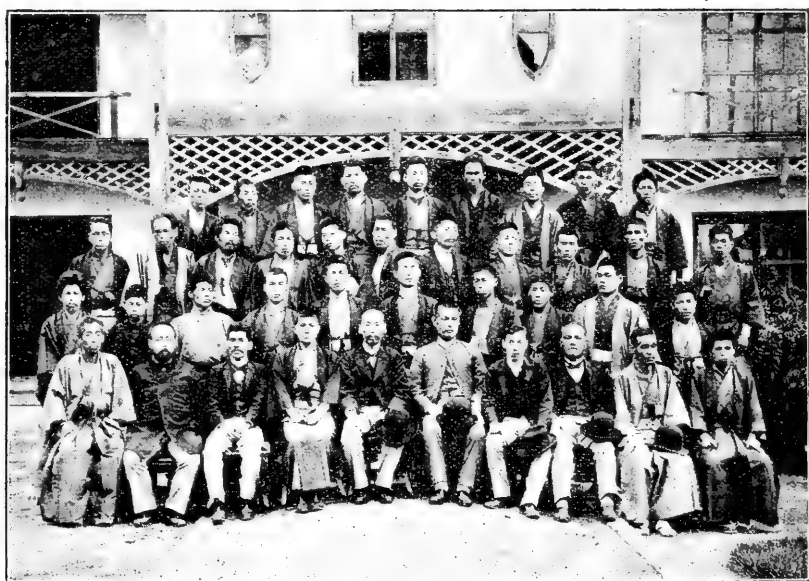
展覽會 明年四月を期し當所主催と成りて開設する第一回全國昆蟲展覽會へ寄附金額並に芳名左の如し

一金拾圓也 第一回岐阜縣害蟲驅除修業生 吉田 馨君

一金五圓也 同 上 杉江勝三郎君

一金貳圓也 第三回岐阜縣害蟲驅除修業生 安藤 登君

明治卅三年 六 名和昆蟲研究所



明治三十一年五月岡山縣赤坂梨郡蟲驅除講習會會員圖



明治三十三年岡山縣下採蟲卵總高三千塊堆積圖

岡山縣下蟲卵採總三千塊堆積圖



第三十三期 平江縣立中學學生合影



平江縣立中學學生合影

昆蟲世界第叁拾四號

(明治三十三年六月)

論 說



◎サンノゼー介殼蟲と獨乙

米國スタンホルド大學 米國理學士 桑名伊之吉

サンノゼー介殼蟲(松村松年著日本昆蟲學六十九頁には梨の介殼蟲とあり)は一千八百八十年北米合衆國加利福尼亞州サンノゼー市(San Jose)近傍の果園に於てコムストック博士の發見せし有害介殼蟲なり氏は其當時米國全圖の果園に發生する介殼蟲調査中なりサンノゼー地方の果樹被害の慘狀を觀、嘆じて曰く果園の害蟲其數多しと雖も該蟲の如き有害猛惡なるものをばまだ嘗て見ざりと其ワシングトン府に歸るや精察なる試視を遂げ其新種なるを確めし上 Pernicious Scale (有害介殼蟲)と呼び學名を *Aspidiotus perniciosus* と附せり故に該蟲は初め有害介殼蟲の名を以て世に照會されしに爾來世俗之れを呼んでサンノゼー介殼蟲と云ふに至りしは蓋しサンノゼー市近傍にて發見せしに據るものとす

此有害介殼蟲の元產地は未だ審かならずと雖も布哇、濠州或は南米智利より太平洋沿岸に輸入せしもの、如く信じて居れり、加州園藝局昆蟲學者アレキサンダー、クロウ氏嘗て云ふ該蟲はゼームス、ライク氏が一千八百七十年智利より輸入せし果樹に附着し來るものなりとライク氏は元と智利の產

よして加州に移住せし后多くの苗木を同國より輸入せし事あり然りと雖も在智利 Buenos du cauquen-
のイ、シ、リード氏が其當時送りし書翰によれば智利國にして該蟲の發生は單にサンティアゴ
地方の或梨樹に留まれりと而して其苗木は米國(北米合衆國)より輸入せしものなりと云ふ依之是を
見れば該蟲を智利より米國に輸入せしよりは寧ろ此土より彼土に移殖せしものゝ如し、濠州にては
該蟲の發生極めて少なし、故マスケル氏の説に依れば數年前日本より濠州に輸入せし苗木に附着し
來るものゝ如しと然らば本邦は此の大害蟲の元產地なるか全世界果園家が蛇蝎視する大仇蟲の母國
なるか??? 一千八百九十五年ケブレル氏本邦及び支那産介殼蟲を蒐集せしもサンノゼー介殼蟲をば發
見せざりしなり、爾來桑港檢疫官は屢々本邦より輸入する苗木に該蟲の寄生するを發見せり茲に於
てか二三の昆蟲學者は講談又文壇に本邦を以てサンノゼー介殼蟲の母國なりと論斷を試みたり最近
の書版中米國農務省昆蟲學者ハワード博士は一文を稿して本邦を以て其元産國なるが如く論究せり
然れ共本邦にては未だ該蟲に關する智識淺薄よして之れが配布の如き一二ヶ所を除くの外未だ世に
公ならざれば本邦を以て該蟲の母國と呼ばしむること能はず世論は基礎を開港場商人の手を経て輸
出せし苗木若しくは一地方の通信を以て證せんとするが如き想像説に過ぎず要するに該蟲科博識の
昆蟲學者を本邦に派出し充分の調査を爲さしめ然る後本邦將して其元産國なるや否やを確定するに
あり

數年前迄該蟲の發生は(米國にては)太平洋沿岸のみなりしが去る一千八百九十三年六歸山東各州に
發生せるを發見せり今は太西の滄波を越へ歐土に達せり獨乙は早くも此の大害蟲の侵入を憂ひ之
れが豫防をなすと同時に精密なる研究をなせり彼の Reall 氏の調査報告の如きは實に米國園藝家を

して完全無害の菓實輸出の要を感せしめたり左に其要領を摘記して本邦園藝家の参考に備せんとす

△果實の表面に附着せる介殼蟲

介殼蟲は普通果實表面の防禦されし部分に多く寄生す即ち有核果實の莖凹及び莖に附着し梨、苹果の如きは果實の全面を包へり

左に梨一個の介殼蟲の數を擧げん

Chionaspis furfuris (蟲名) 雄 雌 雄 雌 左に六種介殼蟲の數を表示す

頭凹 (Galyx cavity)	0	1	學 名	和 名	頭數(雄雌共)
花凹 (Flower cavity)	1	16	<i>Aspidiotus aucylus</i>		969
花凹の近傍	0	30	<i>A. forbesi</i>		17
果實の周圍	0	1	<i>A. perniciosus</i>	サノゼー介殼蟲	759
莖の周圍	10	13	<i>A. Cancellae</i>	柿の介殼蟲	115
莖	1	4	<i>Chionaspis furfuris</i>		52
合計	12頭	65頭	<i>Mytilaspis pomorum</i>	苹果の介殼蟲	59

苹果介殼蟲は他の介殼蟲の蟄棲に適する花凹に棲息するとなく多く果實表面に附着せり
介殼蟲類は其種類の異なるに従ひ寄生する場所をも又異にせり左表に之れを示す

學 名 和 名 上部 側部 下部

Aspidiotus aucylus 133% 98% 92.28%

A. forbesi 100%

A. perniciosus 34.75% 3.56% 61.19%

A. Cancellae 柿の介殼蟲 78.76% 21.74%

Chionaspis fufurinus

13.50% 81.82% 77.58%

Mytilaspis pomorum. 苹果の介殼蟲

71.18% 20.34% 8.48%

右の表に依れば介殼蟲は其氣象を感じるの鋭鈍によりては其寄生する所をも異にせるものと如し即ち椿の介殼蟲及び苹果介殼蟲は氣象を感じることもなく *Aspidiotus ancyllus* 及び *A. forbesi* は其感覺甚だ鋭利なりサンノゼー介殼蟲は比較的感覺少なきが如し

△果實に附着せる介殼蟲の時季及び雌雄の數

自由に歩行する時季の幼蟲を發見することなきも既に一定の場所に附着せるもの往々これあり

Aspidiotus ancyllus 二百六十二頭中二百五十頭は未熟の雌蟲にして十二頭は幼蟲なり、此の種の

介殼蟲は最も普通種なるも輸入の憂なし

Aspidiotus forbesi 十七頭共に未熟の雌蟲なり時々雄蟲の幼蟲を見るとあるも是又輸入の恐なし

Aspidiotus perniciosus サンノゼー介殼蟲雄蟲八十二頭雌蟲三百五十四頭幼蟲二百九十五頭の多き

あり雄蟲は大抵未熟若しくは蛹期なり雌蟲の大部分は成熟し体内の卵子夥しく發達せり此種の輸

入甚だ危険なり若し晩秋を俟つて果實を輸入せば其憂少なきも三、四、五月頃に至りて大に増加す

Aspidiotus camelliae 椿の介殼蟲 三十三頭中一頭の雄蟲あり十一頭の雌蟲は既に胎子を有し十二頭

は胎子を有せず九頭の雌蟲は未熟なり幼蟲は單に一頭なり此種は暖國に發生して南部歐州の産

なれば憂ふるゝ足らず

Chionaspis fufurinus 百五十一頭中百三十三頭は幼蟲なり雌蟲の中九十四頭は卵子を有せり此種は

暖地の産にして苹果介殼蟲の跋扈する所となれり

Mytilaspis pomorum. 苹果介殼蟲 六十五頭の雌蟲あり十四頭を檢視せしに十一頭は卵子を有せり
此種は歐州産にして至る所多く發生すれば輸入を防ぐの必要なし

此檢閲より鑑みれば目下恐るべき介殼蟲はサンノゼー介殼蟲のみにして獨乙政府の新法令は此種
に限れるものとす

△輸入せし介殼蟲中寄生物に斃死されしもの及び生存者の數

乾果實には介殼蟲の生存する恐なし左に新鮮菓實檢閲の結果を示す

Aspidiotus ancyllus 二百五十頭の雌蟲中二百三十二頭は生存せり十二頭の幼蟲中生者十一頭合計
五十二、七五%の生者ありて單七、二五%の死者あり、十九頭の死者中四頭は寄生蜂二頭は寄生
菌に斃されたり

Aspidiotus forbesi 十七頭の雌蟲中一頭死せり

Aspidiotus perniciosus 果實よりては害蟲の寄生物に斃されし數を異とせり今其一例を擧げんに
生者二百十四頭即ち總數の三十三、四九%死者四百廿五頭即ち總數の六十六、五十一%なり死者
六十三頭は肉食類に食はれぬ即ち總數の九、〇六%に當り百五十六頭即ち總數の二十二、四四%
は寄生菌に斃され三十%以上は寄生蜂に斃され居れり

◎螢の話 (承前)

理科大學教授 理學博士 渡瀬庄三郎

爰に又螢の研究が將來人生の福利に關する所以を述べんは古來應用術藝家の渴望せし一點は無煙
無熱の燈光を得るにあり吾人が日常用ゆる蠟燭電氣瓦斯石油ランプの如きものは非常に原勢力の冗

滅多くしかも其目的は吾人の視官を刺激する光線を得るが爲なるに其原力百中の九十九は視感に關係なき熱となりて消散し僅々殘餘のものが光と成るのみ之に反して螢は百中の原力を殆んど全く光に換へ加之吾人が眼に最大の視力を與ふる綠色を帯びたる光線を出す實に螢は吾輩が理想的の發光器なり若し吾人にして螢の如き經濟的光を造り得んには單に原料の冗滅を防ぐのみならず風に遇へば益々燃へ雨に濡れて益々輝き火傷の憂もなく失火の心配もなき純粹なる安全(ランプ)を得るに至らん吾人にして燈火術の改良を謀り無熱無煙の燈光を得んと欲せば宜しく學術的手段を経て其秘訣を螢と問ふべきなり

亦生物學上螢と關する數種の問題を提起して其の研究の目的を述べん先づ

(一) 我國には何種の螢類を産する哉

(二) 各地方に於て螢の發生期節には幾許の早遅あり哉

(三) 日本國內螢類地理的の散布は如何なる法則に依て支配され居る哉又亞細亞大陸及び南方諸嶋

に産する螢類とは生物散布上如何なる關係あり哉

(四) 螢は如何なる構造器械を以て彼の驚くべき光を出し得る哉

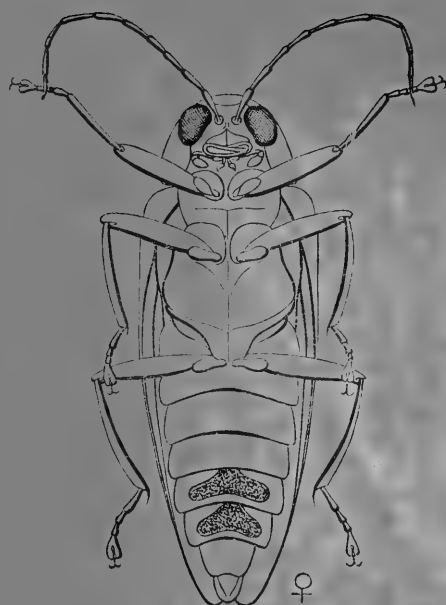
(五) 發光は螢が一代に顯はるゝ生狀習狀に如何なる關係ある哉

(六) 各種螢類中雌雄と種類と發達生期の相違より發光器の構造に如何なる異同あり哉

(七) 種類により亦發達生期により螢の光色に多少の相違あるは如何なる理由に基くや

(八) 有らゆる生物中螢の如く發光の特質を有するもの幾許ありや亦發光生物界一般には如何なる

法則によりて散布し居るや



Photuris pennsylvanica. × 5.



~~*Pynaetomema lucifera*. × 9~~

圖解

此螢は米國に最も多きものにして形も大に且つ茶褐色を帯び一見して他の螢類と異なるを見るべし又其性質も強猛にして他の螢と一所に置けば必す之れを噛み殺すものなり生狀甚だ活潑にして善く飛び又善く走る他の螢に比しては捕獲も又隨て自由ならず發光器は淡黃色を帯び雌雄共に有す圖中細班點を以て表はしたるもの即ち是れなり

この螢は重に灌木に集まり又樹林の中にも見へ餘り水邊に住む事なし

雄雌共に強大の發光力を有し光色は稍々青みを帶たる黃色なり亦發光器構造の如きも非常の發達な極めたるものにして螢類中最も完全なるものなり

(九) 螢の發光器は他の動物が有する種々の發光器に比して如何なる構造上の異同精粗ありや

(十) 又特に有光螢類が有する發光細胞は彼の晝間飛行する無光螢類が体中如何なる細胞に比較すべきや

(十一) 動物の發光器と眼とは形態學上及び生理學上なる如何關係ありや

(十二) 比較組織學上發光細胞は如何なる分類に属すべきものなるや又如何なる細胞が變化して發光し得る者と考ふ可きや

(十三) 通常の無光生物中即ち吾人人類の如き軀中に於て螢の發光現象に比較すべき作用ありや

(十四) 吾人は人工を以て他の組織を發光組織に變ずるを得るや

(十五) 生物學上の一大問題たる酸素と原形質の關係細胞の呼吸を究むるに方り發光細胞の研究が如何なる便益を與ふるや

何なる便益を與ふるや

(十六) 其細胞中に生じて發光の基礎となり燃燒の原料となる物質は生理化學上如何なる物体なりや

(十七) この燃燒する物体は如何なる細胞作用に依て生ずる者なるや

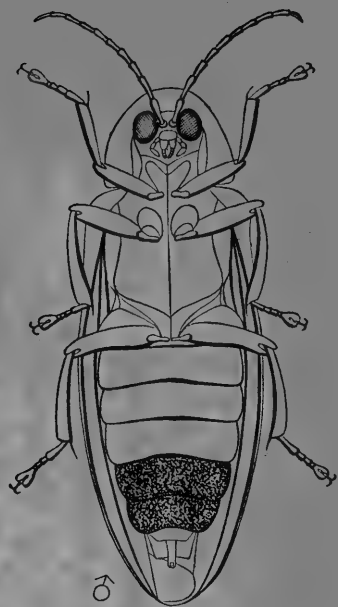
此他生物一般の發光現象に關しては種々の問題ありと雖も右等は螢が目下生物學者に與る數種の好問題なるべし

問題なるべし

若し生物學者が暋勉研究の曉是等の問題に向て満足なる答解を呈するを得ば古來國民の詩情によつて愛賞せられし涼夜觀螢の樂も亦一層の興味を添ゆるなるべし蓋し深遠微妙の理學と真正高雅の詩念とは元と同根より生じ決して相ひ反目すべきものに非ざればなり

附言 余は本年の初夏より普く日本に産する螢類を研究せんとす然るゝ此舉たるや到底一己人の力を以て成し能ふことに非ず故に若し各地方讀者諸君にして螢類生狀觀察の協力と標品寄送の贊助を得ば余が最も幸福とする所なり

余は未だ我國には何種の螢類を産するを知らず然れども決して其僅々數種にとゞまらざるを信ず本編掲ぐる三種の螢の如きは余が米國の一小漁村「ウーツホール」に於ける臨海實驗所の近傍において



pyractomena lucifera. × 9.

解

此の螢は形小にして稍や濕氣に富める草原に産し飛行力も少なく雄は折々空中に飛出づる事あれども雌の如きは重に草の根近き所に靜居して間々微々たる光を發するものなり

發光力は少なけれども其光色の特に濃厚なる綠色に富む者なれば一見して前二者と識別するを得べし

發光器は雄蟲には第五第六關節の全面を掩へども雌蟲に於ては唯に四個の小光器を有するのみ

去れば本編載する三種の螢は同一の小地方に於て産するものなれども其生狀皆異ふれり第一は水邊に生じて水草の莖に集まり第二は稍や乾燥したる灌木に群棲し第三は空漠の草原を好む

其雌蟲が有する發光器の如きは各其趣を異にし發光器より放射せる光線の如きも皆各特色を有す

集めしものなり此他同地に産する者尙は三種あり都合六種を産す尤米國は螢類に富む國なれば或は一小地方に數種を産するの觀有るやも知らざれども我國の一地方に於ても精密に

探索せば或は意外に多數の螢類を發見する事も有らんか暫爰に記して採集者の參考に供す

余が各地博物學篤志の諸君に切望する所は本年の夏螢類發生の期節を前、中、後の三期に分ち一期を凡そ二週間内外と假定し(地方によりて多少の長短はあるべし)一期毎に見當らるる螢は形の大

小を問はず發光力の多少を論せず二三十疋宛を集めて通常の「アルコール」に漬し採集の地名と時日をば明記し之を小瓶に入れて余が許に送付せられんことを余は精意研究して諸君が協力贊助の好意を空しくせざらん事を力むべし

明治三十三年二月五日

東京理科大学動物學教室に於て記す

◎印度藍に於ける害蟲の調査

静岡縣濱名郡蠶業學校内 岡 田 忠 男

印度藍は我國在來の蓼藍に比して大に其性質を異にし將來尤も有望なる作物たるは世人の認むる所にして目下に於ける全國の消費高は實に莫大なるものなるは余の言を俟たざる所なり而して其印度藍たる皆是を外國に仰ぐが故に現今在來藍は肥料の多額を要すると害蟲の多きとよりて其栽培を減少せんとするの傾あるにわらずや熟く此狀況を觀察せば在來藍の前途實に憂慮なきの期と云はざるべからず若し印度藍の輸入を防がんと欲せば盛に在來藍に換ふるに栽培の容易なる、收額の多量なる印度藍を栽培するに如かず然れども其栽培の容易に伴ふて害蟲の來襲すること多きの傾なきにあらざるを以て余は昨年東海農事試験場に乞ひ其種子を得て特に各作物の周圍及中央に試作して他の作物と侵害せし所の害蟲の移轉して被害し或は新害蟲の有無を驗せしに左の數種交互に侵害するを發見したれば聊か茲に其形狀及び被害の有様を記して報ず(因に記す一回の調査を以て充分の結果を得たるものあらざるを以て尙は二回三回を重ねて報せんとす)

第一 芽蟲 鱗翅目 葉捲蛾科

此蟲の成蟲は体灰褐色にして下唇鬚長く突出し複眼は大に觸角は黒色にして細長く前翅は殆んど長

方形にして外縁^{ぐわいゐん}は長さ灰色の縁毛を生じ内縁^{ないゐん}は黒褐色を呈し翅上には不規則^{ふきそく}なる黒褐の斑紋あり



後翅^{こうし}は三角形にして光澤^{こうたく}ある灰褐色をなし灰白の縁毛を生ず雌にありては腹部^{ふくぶ}の末端^{ばつたん}は稍や太く長け二分内外翅の開張^{かいてう}六分雄は色少しく黒く小形^{せうけい}なり此成蟲^{せいちゅう}來りて嫩芽^{さくらん}に産卵^{さんらん}し置くを以て幼蟲^{ようちゅう}孵化^{ふか}すれば直ちに芽を捲き其内に住して新芽^{しんが}を喰ふを以て其生長^{せいじやう}を妨ぐるに至る當地方にては荳科植物即ち大豆小豆等の嫩芽^{しやうが}を喰害^{しやうがい}せし者即ち此害蟲^{がいちゅう}なり故に余が試作^{しさく}に係る印度藍も此蟲移轉^{ひてん}し來りて被害^{ひがい}せしものなりと思考す

第二 莢蟲 鱗翅目 螟蟲蛾科

此蟲の幼蟲^{やうちゅう}は多く印度藍の種子^{しゆし}を採らんとするの時^{とき}於て莢^{けい}内に蝕入^{しよくにゅう}し後には數多^{あまた}の莢を集めて其



内にて蛹化^{ようくわ}し數日の後羽化して成蟲^{せいちゅう}となる其体色^{たいしよく}一種の光澤^{こうたく}ある淡褐色を帶び觸角^{じよくかく}は細長くして其長さ五分余下唇鬚^{さかひげ}は長く突出^{とつしゅつ}し複眼^{ふくがん}は大に前翅^{ぜんし}は不正三角形にして前縁^{ぜんゑん}は赤褐色をなし翅尖^{せきかっしよく}は縁り少しく黒く外縁^{ぐわいゑん}には濃褐色の縁毛^{ゐんもふ}を生せり地色^{ぢいろ}は淡褐色にして中央より前縁^{ぜんゑん}に向ひ白色の不正なる橢圓形^{だんゑんけい}の斑紋^{はんもん}と其傍に一個の小なる白き斑点^{はんてん}を具ふ後翅^{こうし}は白色にして光澤^{こうたく}を帶び形は殆んど三角形にして翅尖^{せいかっしよく}に淡褐色の斑紋^{はんもん}と其内側^{ないがわ}は黒褐色の波狀^{はじやう}一線とを有し白色なる部分^{ぶぶん}には小黑点を散布^{さんぷ}せり雌は身長四分翅の開張^{かいちやう}八分雄は身長三分翅の開張^{かいちやう}七分五厘なり

第三 大浮塵子 有吻目 浮塵子科

此浮塵子^{うじんか}は普通桑横^{くわよこばい}這^はと稱し多く桑園^{さうゑん}に於て見る所なり此もの印度藍^{いんどあい}の試作^{しさく}せし所に來りて其幹部^{かんぶ}の養液^{ようえき}を吸收^{しよくしゆ}するを以て被害部^{ひがいぶ}は黃綠色に變じ多少生長^{せいじやう}を害す又幹部^{かんぶ}に半月形に産卵^{さんらん}するものあり

其形狀の秘黑浮塵子ひくごうじんに似て大形なるを以て今茲いまも畧りやくす

第四 オンブバツタ 直翅目 蝗蟲科

オンブバツタは綠色にして雌雄大に其大さを異し雌にありては体長一寸二分雄よりありては七分頭部は尖りて其尖端に觸角を生ず觸角は十一關節にして其長さ五分五厘複眼は褐色なり前中の兩脚は短く後脚は非常に長し此害蟲は好みて印度藍の嫩芽を噛み切り害を與ふるものなり

右四種の外向發生の當時に夜盜蟲の幼蟲根部を噛みて是れを斃したるもの三ヶ所別に綠色蚜蟲の被害せし所ありたれども其莢の熟するの時期に當りて赤褐色を帶びたる無翅の蚜蟲多く其莢の發育を害したる等は明治三十二年中余が調査したる所の印度藍の害蟲なり



◎ 岐阜縣害蟲驅除講習生に對する昆蟲講話

文部省書記官 寺田 勇吉

編者曰く本編は四月十五日寺田文部書記官が當昆蟲研究所を參觀せられし際偶々縣農會樓上に於て第三回岐阜縣害蟲驅除講習會開設中なりしを以て其席上へ臨まれ講習生に對て講話されたるも

のを當研究所助手宮脇繼松氏が速記せしものなり

諸君吾輩は名和君の從事せらるゝ昆蟲研究は我が帝國の爲め特に必要の事業たるを信じ成るべく之を獎勵して速に其目的を達せしめん事を希望したるや久し、何となれば我國現今の如く猶を農業を以て國民生業の最大要部となすに於ては穀物の豊凶は密接の關係を有する昆蟲の利害を研究し其利を取り其害を除く事を講ずるは獨り當岐阜縣の利益なるのみならず實に我が大日本帝國の利益なればなり吾輩は以前文部の視學官を専務としたる時に於ては年々歳々諸縣を巡回して學校を視察したりしが其後書記官は轉任し書記官を本務とし參事官視學官を兼ね日常専ら會計事務を掌理するに至つては復た屢々以前の如く各地方の學事を視察するを得ず一度名和君を訪みて親しく標本の蒐集せられたるものを見且つ其説明をも聞かんと欲したれども何分にも當地へ來る機會を得ざりしは甚だ遺憾とせし所なり今回三重縣及九州へ出張するに當りては是非當地へ立寄り宿望を達せんと決心したれども出張すれば甲地の教育家よりは書を寄せて吾輩を待つて教育總會を開く旨を告げ是非來車すべしと乞はれ乙地の教育家よりは遠路を厭はず態々出迎に來りて吾輩の教育意見を演説すべしと迫られ東奔西走に忙はしく本日も大坂の有志者に招かれ同地へ行きて一場の演説を爲す約束あり殆ど當地へ立寄る餘暇を有せざりしが本省より至急歸京を促されたるを以て已得ず大坂行きを謝絶し寸暇を利用して只今名和君を訪問し圖らず諸子と會見するの機會を得たり

諸君吾輩は常に名和君の發行に係る雜誌を愛讀し名和君が非常の熱心を以て斯學の研究に従事せらるゝを信じたりしが今日其實況を目撃するに及んで吾輩の想像よりも名和君が一層深き熱心を有せらるゝを發見し態々時間を利用して立寄りたる効ありしを喜び特に諸君が害蟲防禦の方法を講習す

る爲め各郡より集會し熱心な研究に従事せらるゝ由を傳承し一層愉快の情を増せり若し豫め此事を聞知せば諸君に對し多少利益を興ふべき演説もなし得ざるにはあらざれども前も述べたるが如く萬障を繰合せ僅かに時間を利用して今朝神戸より此處に列席せらるゝ大久保師範學校長に一寸立寄り得べき旨を電報し只今到着したる次第にて諸君が此研究所へ集會し孜孜害蟲の研究に従事せらるゝが如きは夢にも知らざりしを以て今日の演説は諸君を益する事少なきは己を得ざる處なり若し夫れ他日再び諸君に面會するの機會を得ば或は諸君を益するの演説をも爲す事を得ん諸君請ふ先づ之を諒せよ

諸君吾輩は教育上種々の希望を懷くものなり今日は其希望の一斑を述べんに元來教育なるものは總て實業的ならざれば十分の効果を收むる事能はず彼の獨逸の國連が今日の隆盛を來したる原因は何れにありやと問ふに吾輩は其大部分を實業教育の結果と歸せんとす而して其實業教育中最も多く力を工業上の事に盡せり是工業教育は其教育は其効果を收むる事尤も速に最も易ければなり之れに反し農業教育に至りては其効を奏する事甚だ難く良結果を得るには幾多の歳月を費ざる可らず、併し農業教育も獨逸が今日隆盛を來したる一原因たるは固より之を認めざる可らず獨逸に於ては人々の多數群集せる市街には必ず工業上の學校あり其地方も多數の大工住居すれば其大工の業を進歩せしむる爲め大工工業學校あり又多數の左官住居すれば左官の仕事を改良する爲めの工業學校あり農業地方例へば桃の培養地に於ては桃の培養法を教ふる學校あり又専ら小麥を耕作する地方も於ては小麥の學校あり要するに如何なる職業に對しても各其職業に對する學校の設け備らざるなし其目的は各地方の生産物を改良せんとするにあり獨逸の生産物若しくは製造物は其種類其性質の如何を問は

す如何なる物品と雖も各夫れ相當の教育を受けたるものゝ手を経ざるはなし假令ば爰に紐ありとせよ我邦に於ては多くは無教育者にしていつはのいの字も知らざるものに製造せらるゝを常とすれども獨逸國に於ては然らず紐を造るものは紐の製作に關する特別の教育を受けたるものなりとす又之れを染るものは染色に關する特別の教育を受けたるものなり是れ彼の邦の實業が今日の如く益々發達する所以にして皆實業教育の結果にあらざるは無し英國の工商業は在來世界第一の勢力を有したりしが今や殆ど獨逸に壓倒せられんとするの模様を來せり支那、朝鮮、南洋、等は我國の好市場我邦の良顧客にして二三年前迄は隨分我國の貨物を珍重したりしが今や獨逸品の輸入せらるゝもの年々其數を増し日本品をも壓倒せんとするの勢あり從來日本より南洋等へ輸出したる蠟燭、木綿、其他の雜貨も今や大に獨逸品に壓せられ漸次其販路を狭められ獨逸品は益々其販路を擴張するに至れり其故何ぞや獨逸品は品質良好にして價格低廉なるのみならず又能く該地方人民の嗜好に投するが爲めなり獨逸實業教育の效果豈恐るべきやあらずや工業に従事するものとして工業上の教育無く商業に従事するものとして商業上の教育無き國民は到底獨逸に勝つ能はざるなり獨逸の恐る可きは陸軍の精銳にあらず其海軍を擴張せんとするにあらず吾輩は其實業教育の完全に施行せらるゝにありと曰はんとす諸君以て如何となす

諸君は當研究所に於て名和君の指導の下に或は標本に就き或は實物に就き害蟲の種類性質より驅除の方法に至る迄害蟲の害たる所以又其利する所以をも密に研究せられたる以上は吾輩は諸君に向て歸郷の上は其知識を小學校の生徒に分與せられん事を望まんとす諸君若し其勞を厭はず小學生徒をして昆蟲の知識を得せしめば吾輩は日本帝國の農産物の收穫を増すに與つて力あるを信するものなり

り若し之れが爲めに米の收穫何千石を増し之が爲めは麥何万石を増す結果を得ば此一事にても其効能甚だ大なりと云ふべし害蟲の種類は頗る多しと雖も我日本人は何れか害ありや何か益あるやを知るもの極めて稀にして小學校の教員の如きは是非之を知るの必要あるにも拘はらず其知識を有するもの甚だ少し獨り小學校の教員のみならず吾輩の如き普通の昆蟲を除くの外は其益蟲なるや害蟲なるやすら之を審にせず從て今日に至る迄隨分有益なる昆蟲をも之を保護することを爲さず甚だしきは之を殺したるならんと思ふなり元來我邦人は妄に樹木を折り魚鳥を捕ふる等の惡風あり例之公園へ行きて公衆の娛樂に供する樹の枝を折り花を摘むが如きは通例何人も怪まざる所にして甚だしきは之を以て却て風流と心得る輩も無さゝあらず頑是無き小供の爲すは已を得ざるものありとするも大人之を爲すは實に恕し難き惡風なり左れば何れの公園に於ても樹木折る可らず魚鳥捕る可らずとの制札の建立あり是れ邦人の惡習を禁せんが爲めに設けたるものなれども内地雜居の今日に於ては外國人に對して我が邦人の無教育を表白する看板となり我邦人の耻を世界の人民に告ぐるものにして吾輩の甚だ遺憾とする所なり何となれば此の如き制札を立つるは我か邦人が天然の美妙を愛する事を知らず何が害になるやら何が益に成るやを識別せざる事を証明するものなればなり吾輩は先年歐米諸國を巡回し各所の公園を遊覽したる事少なからざりしが何の公園に於ても我邦の如き制札の建立せらるゝを見ず是れ大人は勿論兒童と雖も決して獲りに枝を切り魚を釣る等の惡習なければなり吾輩は外國の或る公園に於て深く彼の邦人の良風に感したる事あり、兒供二三人群集し一矮樹に小鳥の巢中に在る卵を熟覽し居れり吾輩は其兒童等が如何なることを爲すやと其様子を窺ひ居りしに彼等は熟視したるのみにて何事をもなす事無く其場を立ち去れり若し吾邦の兒童ならば如何或は

其卵そのたまごを捕とふる等のことを爲すやも知る可からず蛇へびは其種類に依り鼠ねづみを驅除するに必要な動物よし
て農家の爲めに随分有益なるものなれども之を見れば殺さゞれば已ます其他杖を携ふるものは路傍
に美花の開ひらくを見れば之を折り昆蟲こんちゅうの匍匐するを見れば之を殺さんと欲し犬の走るを進撃しんげきせんと試
むるが如きは通例の事なれども畢竟教育の行届かざる惡風と言はざるべからず故に吾輩は諸君が研
究を終り歸郷ききやうしたる后は昆蟲に關する智識ちしきを小學校の生徒等に教へて害蟲の害を爲す所以益蟲の益
を爲す所以を明にし又一方に害を爲せども一方には益を爲す等の性質効用を知らしめられん事を切
望す小學校生徒にして能く害蟲の害たる所以を明かにして驅除豫防の方法を實施するに至らば縱令
一の害蟲の性質を知るも其利益は甚だ莫大にして我が日本帝國を益する事甚だ多からんと信ずるな
り之を要するに普通教育は實業的ならざる可らず學校を以て讀本を授け文字を習はしむるのみの處
と心得之を以て學校教育の任務を果したりと思ふが如きは誤れるの甚だしきものなれば當國の如き
山國にありては昆蟲こんちゅうを研究するが如きは一層有益にして如何なるものが害蟲なるや如何なるものが
益蟲なるやを小學校の生徒に至る迄知らしむる事最も必要なれば吾輩は諸君が當研究所に於て研究
したる結果を成べく廣く普及せしむるに盡力せられん事を切望せんと欲す(完)



◎トンボの功名と小學生徒

京都府第一回全國害蟲驅除修業生 野間貞三郎

余一日小閑を得捕蟲器を擔ぎ毒瓶提げて徒歩の折柄目先凡そ二三間の草群より一頭のトンボ殆んど其体程もあらんかと思はるゝ一動物を喰へ翅を鳴しさも重げに空中に飛び上り候一見忽ちこれこそ標本の材料得たり御座んなれと一生懸命走りて之を追付き捕蟲器一振難なく其儘之を捕獲し得見れば喰へられたるは余未だ曾て見しことなき程の大なるキリウジガトンボにして而も將に産卵近きものか腹部非常に肥大せるものにて有之申候余感嘆交々惜く能はず大に考ふる所あり直に歩を轉じて之を小學校に持ち行き教師と相談の上授業時間一時間の貸與を請ひ生徒一同を一室に集め扱て今日トンボの功名カバンボの成行を談じて右二蟲を示し後其トンボに向ひ恰も人に言ふが如く今日の手柄を賞しやりて之を窓外に放ち去らしめ後徐ろに害蟲の惡むべきこと益蟲の愛護すべきこと以後はトンボの腹に糸を結ひて弄ぶなどは心得違ひなること等を面白く説き聞かしめしに流石は感情移り易き兒童等始めて悟り顔快味面に溢れて頗る納得せしものゝ如くに退室せり依て余は其后生徒の觀念如何を知らずはしく窺ふ之を伺ふに彼等が朝の登校午後の歸校の道すがら「トンボはゑらいガインボは惡き奴じやあの角の大きな黒き蟲は何と云ふ蟲なるか明日は先生に問ふて見ん」などゝ折々蟲の談を語り合へるを聞き余は大に満足すると同時に益々小學教員に昆蟲學思想の必要を感じ申候斯かる折あらば機を失せず利用するも害蟲驅除の一方便と信し申候儘早々

◎昆蟲歌集 (其二)

千葉縣長生郡鶴枝村 林 壽 祐

たづねくるはかなき羽にも匂ふらん、軒ばの梅の花のはつ蝶。
面白や花にむつるゝから蝶の、なればや我も思ふあたりに
仲 定 家 正

山里や秋や千年のまざるらん、ねのひせし野の松蟲の聲 家 隆
 さやまたの穗屋のすゝきの一むらに、あつめても聞く蟲の聲かな 景 樹
 葦鳴くや霜夜のさむしろに、ころもかたしきひとりかもねん 後 京 極
 人心われにはひかで山繭の、いとゝみたるゝ思ひとをしれ 雅 永

名 所

實際はいざ知らず、唯多くの歌書に載せ、古より名産地と知れたる所を挙げれば、蟲には武蔵野、大和の眞野、越前のやた野、最も有名なり、今類を別ちぬれば、次に示すが如し
 蟬 高雄山、片岡の杜、衣手の杜、(以上山城) 信太の杜(和泉)なつみ川(大和)木曾路川、風越の嶺
 (以上信濃) 〇蛸 小倉山、たゝすの杜(以上山城)いこま山(大和)大江山(丹波)隱岐の小島 〇螢 音羽川、清瀧川(以上山城)芦間の池、須磨の浦、住の江、なるは江、三津の浦、玉江(以上攝津)袖の浦(出雲)伊勢の海、志賀の浦(近江)春日野、かけろふの小野、ゐな野(以上大和)あさかの沼(陸奥) 〇螢 立田山(大和)嵯峨野、小野の篠原、深草、夜さむの里(以上山城)水莖の岡(近江) 〇轡蟲 逢坂山(近江)いこま山(大和) 〇松蟲 昆陽野、住吉(以上攝津)宮城野(陸奥)嵐山、桂野、常盤山麓、深草野 〇鈴蟲 小倉山、神樂岡(以上山城)鈴鹿山(伊勢)鳴海野(尾張)片野、袖振山 〇促織 二村山(參河)

◎害蟲短片 (其七)

(十二) キリウジの害怖るべし

静岡縣濱名郡 昆 蟲 生

余が寓居の東南に昨三十二年共同苗代地を相し播種せしに大凡十四五日を經過せし時嫩芽皆斃る依

て熟視すれば是れなんキリウジカバンボの幼蟲即ちキリウジ發生して三百有余歩の苗代の内一反五畝歩其害を被り到底見込なきに至れり而して如何なる原因にて斯く害を被りしやと考察せば其場所なる東南は開きて西北は人家を抑へたると苗代整地の際恰も東南風の吹き來りて其際苗代の水を干したるものゝ産卵して孵化したるものならんとの鑑定を下すことを得るに至れり其畦畔の如きは一指を以て壓すれば二十余頭のキウリジを出すが如き有様なるを以て被害の多きを知るに足るべし此害蟲の被害は袖手傍觀すべきにあらざるを以て直に應急の驅除をなしたるも如何にせん泥中に隠るゝが故に其効薄く種々の方法に手を盡したり然るに突然大雨に遇ひたれば皆畦畔に逃げ込みしを以て辛ふして害を避くることを得是れと同時に余の名和昆蟲研究所に問合せたる返信に

水を深くして幼蟲を追ひ出し溝を深く掘りて再度の侵入を防ぐべしと

ありけり依て其後溝を深くして幼蟲の侵入を防ぎ又一方には本郡農會副會長山本庄次郎は出張して管理者を指揮して其畦畔に棲息する所の幼蟲を鋤き取らしめしに大凡十五六荷を得て之れを燒き捨てたり思ふに此小蟲能く一反有余の稻種の發芽を皆無にせしは實に怖るべき害蟲と云はずして何ぞや然れども天與の大雨と名和昆蟲研究所の防禦法とは管理者の熱心とは能く此害蟲を絶滅せしむるに大効を與へたるものと云べきなり

(十三) 本年の麥作に於ける害蟲

本年は如何なる年なるか麥作に付て能く／＼害蟲の有無を檢せしに豈計らんや此頃(四月五日)に至りて二三種の被害を見るに至れり曰く針金蟲(叩頭蟲の幼蟲)曰く大螟蟲、曰く蠨蛸等にして當地方の或場所によりては大に麥程を黃變せしめて著しく其害を受けしことを實見せり而して針金蟲と蠨

蛄との害は一見判別し難きも大螟蟲の害は白穂を呈するを以て明瞭なり然れ共農家此被害の点には少しも注意せざるは未だ麥作に對する害蟲の被害を知らざるは其害蟲の如何を知らざるものと云はざるべからず余は是れ等の害蟲に對して麥稈を抽き取らしめ或は酸酵物誘殺法を行ひて利あることを感ぜるを以て聊か茲に記す尙は方言白蟲と稱して金龜子蟲の幼蟲の被害を見るの時期到るの傾きあるは最早山邊の暖地にて實檢したる所なれば併せて記載するものなり



◎害蟲發生狀況報告

岐阜縣安八郡第三回岐阜縣害蟲驅除修業生 加藤彦郎

一 蚜蟲 あぶらむし 安八郡内二毛作田に於て紫雲英を栽培し在るものは多少害を被らざるものなく被害最も多きものは種子の收穫皆無のものあり且小麥穗及莖臺の莖にも同蟲到處に發生したるを以て藁灰、木灰等を散布し除するものあるも五月中旬以來雨少き爲め今日に至るも尙は蔓延の景況なり

一 螟蟲 すいむし 螟蟲發生は五月廿五六日頃より成蟲を苗代田に於て稀に視ることあるも未だ多數の發生したるものを見ず

一 浮塵子、蟲、苞青蟲 うじんか 此の三種も螟蟲と同様にして稀に成蟲を見るものにして未だ發生期に至らざるか發見するもの尠し

一帖蜥 郡内に到る處梅、櫻、李、杏、桃、柳、榎等に發芽の際發生し驅除せざるものは枯死せるものあり
て例年に比し最も多く發生せしが目下多くは蛹期にあり

◎渥美郡西部蠶桑に關する害蟲驅除

三河國渥美郡堀切村 高瀬米三郎

一利在れば一害の之に伴ふは數の免れざる所なれども一利將に起らんとするより先ちて一害の來るは
實に憂ふ可き事なりとす我堀切村は戸數僅四百有余の一小漁村なりしも目今養蠶の業大に隆盛に趣
き各戸平均蠶卵紙一枚以上其收穫高の如きも貳萬圓以上にして將來有望なる副産業の一ならんと信
ず然も早や蠶蛆、桑葉蟲、帖蜥、介殼蟲等は遠慮なく繁殖し余輩の進路を塞げり故に本年は一村或
は數町村共同して彼等と勝敗を争はんと準備中の者も有れば已に開戦中の者もあり冀くは昆蟲世界
子よ吾等の參謀となり又教導となり後援となり以て首尾克く終局の勝を得せしめよ

蠶蛆 驅除

本郡は海中に突出する半嶋にして岬頭數里の區域は地形上蠶蛆の驅除に尤も適せり北は泉村と野田
村の境に一つの岬あり南は赤羽根村若戸村の如き漁業の盛にして養蠶の業は絶無の姿なれば截然其
間に畛域を有せず多少侵入の憂なきよしもあらずと雖も左迄恐るゝに足らざれば當地方人民の稱し
て坂西と云ふ野田坂以西八ヶ町村の關係者を以て蠶蛆驅除同盟會なる者を組織し左の規約を協議決
定せり

蠶蛆驅除共同會規約

- 第一條 本會は明治三十三年縣訓令第十二號に基き蠶蛆の共同驅除を以て目的とす
第二條 本會の會員は泉、清田、福江、中山、伊良湖、堀切、和地、若戸、八ヶ町村養蠶製糸家及び生

繭取扱者にして本會の主旨を賛成し會員名簿に記名調印する者を以てす

第三條 本會は左の役員を置く

會長 一名 副會長 一名 幹事 八名

第四條 會長及び副會長は幹事之を撰舉し幹事は各町村より一名宛を撰出し任期は二ヶ年とす但し一ヶ年毎は半數改撰

第五條 會長は本會を監督し副會長之を助け會長故あるときは之に代る者とす幹事は驅除の方法及び實行に關する件を審議し自己町村の監督をなす者とす會員は各自驅除を勵行する義務ある者とす

第六條 春蠶催青前及び収繭後に於て準備及び報告の爲め二回の幹事會を開き尙必要と認むる臨時會を開く事ある可し

但し開會の期は會長之を定む

第七條 春蠶收繭の期に至れば幹事は自己町村會員にして生繭を所持する者に向て蠶蛆を散逸せしめざる爲め捕蟲器を裝置せしむ

第八條 會員の捕蟲したる者は猥りに放置する事なく必ず自己町村幹事に之を集む可し

第九條 驅除の完全を期する爲め幹事は他町村幹事に注意する者とす

第十條 必要と認むるときは本會の區域を擴張することを得可し

第十一條 本會規約は幹事多數の意見にあらざれば變更することなし

第十二條 本會規約は明治三十三年度より實行する者とす

桑葉蟲驅除

桑葉蟲は當地桑園一般に繁殖し其區域は實は數百町歩に渉り其被害の度も甚たしければ栽桑養蠶家は熱心に驅除に従事すれども其効を見る蓋し期年より非ざる可し其詳細は他日報することを得可し捕蟲器は多く半圓形にして其捕獲する害蟲の數は知る能はすと雖も宅地近傍の桑園には一反歩にして一日四五合位中よりは已に收穫皆無の者も有之候

◎明治三十三年度揖斐郡昆蟲研究會事業設計

岐阜縣揖斐郡昆蟲研究會

一本會は明治三十四年四月岐阜市に開く第一回全國昆蟲展覽會出品準備の爲め特別委員を設置し一切の事務を分掌すること

一本會特別委員は左の區域に依り受持委員協議之上諸般の事務を取扱ふものとす

區 別 昆蟲採集所位置 區域町村名 受持委員氏名

第一區 小嶋小學校内 春日、小嶋、養基

第二區 溫知小學校内 本郷、池田、宮地、八幡

第三區 大和小學校内 揖斐、北方、大和、久瀬、坂内

第四區 西郡小學校内 清水、西郡、谷汲、長瀬、横藏

第五區 鶯小學校内 川合、鶯、大野、豊木、富秋

樋口 貞雄	△大岩 祐夫
窪田 悟三	△河村 濱助
原 篤三	△織田 金吾
若原 彦造	△國枝 秀治
竹中 政一	△遠藤 熊次郎
林治郎 右衛門	△平子 喜一郎
上田 護一	△長屋 米次郎
宇野 常松	△弓削 良彌
小森省作	△長沼 爲助
春吉 平野武次	△長屋 郁郎

一前表の如くにして各區に一名宛他區と打合せ等便宜の爲め△印あるもの之れは當らしむ

一昆蟲採集用具並藥品は左の如く配置す

一青酸加里一瓶 針貳百本つゝ各委員に配付す

一昆蟲貯藏箱(三個)を以て一組として五組(壹組つゝ、翅伸板拾枚つゝ、那布答林(藥品)等は五ヶ所

の收集所に配置す

一出品意匠に關する件は各區委員の撰定に任す

◎昆蟲に關する葉書通信 (三)

(十三) 田鼈產卵の狀、靜岡縣神村直三郎、六月二日午后四時頃昆蟲採集の歸途一小池畔を過ぐ該地たる至て水淺くして眞菰、蛭藻など多く生ひて水面は僅かに其葉間より透し見るを得るのみ池中には眞菰の古き荊株あり水面より上ること一尺五寸許なり其尖端にタガメの倒になりて甲を西日よ晒すを見たりこれは龜などの如く時々甲を日に晒すにやいざ捕獲して家土產にせんとタモを伸して捕へんとせしに彼れは逸早く水面に降り行衛不明となりぬ歸て思ふ彼れは甲を晒すにあらずして若しや產卵せんとするにはあらずやと翌三日又々同所に出かけぬ眞菰の荊株は依然昨日の如く立てりタガメは影もなし尙其先端を熟視せしに果せるかな粒の卵子產附せられてありこれ昆蟲世界第十八號の挿圖に示されたるものと同物にして俗誤てイナゴの卵なりとするものなり即持歸りて飼育す此一小觀察にしてタガメの倒懸產卵すること及俗イナゴ卵と誤られるものタガメ卵に相違なきを確かめ得たり同卵孵化せは他日御報告申さん

(十四) 天龍河畔の瓢蟲、同上、草薊、柳煙るの四月五日天龍の河畔瓢蟲群をなす就中最多きはカメノコ、七ツ星、九星、十一星、二星、四ツ星、十六星、十九星、等よして白星、ヒメ赤星、ヒメはカメノコ、七星最多かりしが同下旬に至りては十六星、十九星最多くなれり加之其翅鞘の黒点漸次小くなりて且少くなれり、これ昆蟲世界第廿六號挿圖中十七より廿四の純黄色のものまで變化する順序を數十種の階段十分て一時に見るを得たりこれを順次列を正しくし紙に貼付せしに實よ一の美觀なり此變色變紋は「二星」にて「四星」にもありて夏期に至れば其赤色部は黄色に變ずるを普通と

すこれも亦氣候變形の何か阿々

(十五) 天牛の寄生蜂、三重縣村田藤五郎、三月三十日越冬の天牛採集せんと山林に行き天牛の蝕入せし櫓の木を割りしと望みし天牛は一疋だに得ず却て此穴に馬尾蜂二十六頭の群を爲し居るを得たり其体長一寸余觸角は長く全身赤餅色にして翅は黒紋あり尾は長さは六寸短きは四寸許にして二十六頭の内九頭は斧にて割りし際斧の爲め毀損し到底完全なる標本の見込なく残り十七頭は標本となしたり其内雌八頭、雄九頭思ふに此寄生蜂は天牛の幼蟲に寄生し生長して馬尾蜂となりしならん

(十六) 共同驅除、滋賀縣木戸元吉、苗代に於て此頃澤山蠅蟲浮塵子の卵有之直に見本を持て村役場郡役所等へ報告致し我滋賀郡堅田村は今日(五月三十日)より共同的驅除採卵に着手罷在候尤も採卵の方法は婦女子に申聞せ置き候に付村内の好評を得候何れ好成績を得ば直に報告仕る可く候草々

いろゝの蟲も見出す五月かな

(十七) 害蟲の令達、靜岡縣大庭莊一、農二五一號害蟲驅除豫防は初發の時期に於て之を施行すると勞尠くして効多きは敢て多言を須ざる所なり現に昨年苗代に於て齊一驅除の實行は施行上便利多大なりしのみならず一般當業者の注意を惹起し効果頗る顯著なりしを認む今や漸く害蟲發生の時機に際す依て此際其所轄内齊一に施行せしめ彼是弛張なき様驅除の勵行を努めらるべし、明治卅三年五月廿八日磐田郡長池田忠一

(十八) 蠅帖大小麥を害す、埼玉縣長野孝司、埼玉縣南埼玉郡内一部の麥は四月四、五日、頃より所々黃枯するものあり依て之を調べしに全く蠅帖の被害なるを知れり而して同月廿日頃に至り被害益々甚しく中には三割以上の害を被りたるものあり被害の多き所は多量の堆肥を施したるもの麥の繁茂

晩かりしもの等なり

(十九) 共同驅除の必要、京都府辻原七五三之助、余は京都府船井郡蠶糸業組合事務所に職を奉する者なり四月末當地各所を巡回致せしに桑葉蟲發生し大に桑葉を食し殆んど皆無に歸したり依て半圓形捕蟲器を以て共同驅除をなさしめしに苦も無く退治し盡せり是れ全く共同的驅除なるを以て此好結果を見るに至れり

(二十) 昆蟲風、愛知縣山本秋三郎、予は三河小山に住居する昆蟲擬風神にて名和昆蟲研究所の全國害蟲驅除講習會の第一回に於て修業し雲に乗りて大空を自由へ飛び廻り一たけに余る大法螺を吹きたてるからそこら邊にひびき渡る、晝は小學兒童に向ひ昆蟲思想を養成し夜は青年會員に向ひ講習し既に其第一回を終へた又去る五月四日には本郡南部各小學校生徒千人余り聯合大運動會を本校にて行ふたに付昆蟲を以て運動會の大額面を作りて出したら千余人の者眼をまわしたこんな事は斯道發達の所では何でもない事であらふが本郡の如き未熟の所では大に昆蟲風が吹くと云ふのだそこへ害蟲驅除の必要を感じたと見ゆ苗代は悉く短冊形となつた



◎ キツヅリムシに付質問

生一日或る家の養蠶室に入りしに別封の如き蛾數多室の天井、戸、壁等より靜止或は飛翔致し申居候

京都府船井郡上和知村 野間貞三郎

生の考へは除沙用の粃糠中より出でしものならんと存候而して其際にも除沙前よて蠶座に粃糠盛り有り申候右は如何なる名稱の蟲にして習性經過の大要御手數ながら誌上に於て御教示願上候也

答

名和昆蟲研究所助手 名和 梅 吉

現蟲を見るに鱗翅類蛾類中キツヅリムシ科 (Galleriidae) に属する者にして和名キツヅリムシと稱し

蛾の圖

學名は *Melissolhaptus tenebrosus*. と云ふ元來此蟲は倉庫内に多き種にして是米の害蟲



の如く思はるれども全く然らずして倉庫内にある桶、箱柱其他板等に穴を穿ち食入して糞を綴り大害するとあり故に該蟲の害するのは木質部なりとす年々五月下旬より六月上旬に於て最も多く羽化して飛翔するを常とす而して交尾の后ち木質部の表面に産卵し孳化すれば木質内に食入して成長す該蟲は二年一回の發生なり之を驅除するには倉庫内にありては羽化の際に硫黃を燻蒸するを可とす又二硫化炭素を廣口の器中に盛り倉庫内所々に置き揮發せしむれば該蟲を殺し得べし最も兩種の分量は倉庫の粗密及び廣狹に依りて自然差異あれば一定すると能はず又他の場所に於ては捕蟲器にて捕殺するも亦可なり因に該蟲に就ては三河國渥美郡大崎村小柳津廣三郎氏其他二三ヶ所よりの質問ありたり

○大麻の象鼻蟲に付質問

廣島縣甲奴郡上下町 川上章次郎

却說別封の害蟲は大麻に發生し莖幹の柔部に彼が口吻を挿入して養液を吸收し其痕跡大麻の成長するにつれ漸次膨大となり大麻の目的とする纖維を損害する蓋し尠少も非ず而して該蟲は毎年五月中旬より下旬に向け發生し其性質最も活潑に且つ極めて狡猾なる者にして摘殺若くは掃捕法等は中々

容易の業に無之依て之が名稱並に生活の經過及驅除豫防の良法等詳細御教示被下度標本相添へ此段願上候也

○答

寄 蟲 生

現蟲を見るに甲翅類中象鼻蟲科に属する所のアサノザウムシと稱するものなり該蟲は常に大麻に發生し莖幹ニ穴を穿ち其内ニ産卵す孳化すれば該部を食害せり而して此成蟲は擬死して能く墜落する性あれば之を驅除するには該性質を應用し下方に捕蟲器を受け其中に掃ひ落して驅殺すべし又被害莖は取去り后害を防ぐにあり

◎椿象及卵塊に付質問

若狹國大飯郡昆蟲講習修業生 松井榮治郎

余本年六月十日桑園に於てナナホシテントウムシに類似せる甲翅類に属する昆蟲及其傍に右昆蟲の卵塊とも思ふべきものゝ(白と黒とあり)附着するを見當り候併ながら其害益蟲なるや不明に付現品御送附申上候間乍恐縮昆蟲世界誌上にて御教示奉願候也

答

寄 生 蟲

添附の現品を見るにナナホシテントウムシニ類似するものとは全く半翅類中椿象科に属する一種の幼蟲にして甲翅類にはあらざるなり而して卵塊は椿象の卵子なり其白きものは孵化し出でたる卵殻黒きものは未だ孵化せざるものなりとす此種は有害蟲なり



雜報

◎害蟲驅除講習會趣意書並に改正規則

本所主催となり開設の全國害蟲驅除講習會

趣意書並に改正規則は左の如し

◎害蟲驅除講習會開設趣意書

我邦古來農を以て立國の大本とし農產の豐凶は國力の消長と相待つて其影響する所極めて深し矣年幸にして豐に五穀倉粟に充つるあれば四民壤を撃つて舞ひ天下洋洋々として和氣の饒々たるものあるも不幸農產にして凶作を告げんか餓孚途に横はり悲惨眼を蔽ひむるあるは史上其實例に乏しからず而して農產の凶作は天候其他種々の基因ありと雖ども最も吾人の寒心すべきものは實に害蟲なりとす試に去る三十年に於ける浮塵子の被害を回想せよ其筋の調査に依れば米作に於て無慮七千五百萬圓の被害なりと謂ふに非ずや之を過去封建の時代にあらしめば必ずや餓孚の途に横はるものあらん然れども幸に文明の時代に在つて外國との交通は此驚慌を免れしめ單に算數の上に於ける損失に止まらしめたるは吾人の至幸なりとす想ふに害蟲をして其猛威を逞みせしめ農產物の收穫を減殺せしむる所以のものは畢竟世人の昆蟲思想に乏しく害蟲を見る頗る冷淡なるに歸せずんばあらず曩に我政府は法律第十七號を以て害蟲驅除豫防法を發布し蟲害を未然に防遏せんとしたりしも法律の精神は未だ當事者の間に貫通せず之か運用の道に於ては眞に隔靴の嘆なき能はず法をして死法たらしむるは固より吾人の望む所なりと雖ども其妙用を知らずして害蟲の跋扈に委するか如きは吾人の常に喟嘆する所なり

害蟲の驅除豫防に對する現況夫れ斯の如しとせば之に處する目下の方法果して如何他なし昆蟲學思想を養成して害蟲の性情經過を知らしめ延いて益蟲の保護を獎勵するに在り害蟲益蟲の性質を得べけんや本所長名和靖は多年身を昆蟲學の研鑽に委ね斯學の上よ於て自ら發明する所尠しとせず近來害蟲の發生其多きを加ふるに隨ひ益々此方法の必要を覺ゆると同時に蟲害除去策は必らず此方途よりせざるべからざるを確信し現に數多の地方に之か實行を試み其効驗の顯著なるを認識

したり然れども未だ門戸を開いて特に其意見を披陳したることなく僅に一地方の招聘に應じたるに過ぎず其効驗の顯著なるにも拘らず全般に洽からざるは吾人の遺憾とする所にして斯の如きは復た本所の抱負に非ざるなり是れ今回害蟲驅除講習會を開設して廣く入會を勧誘する所以なり昆蟲學は實學にして單に書籍文字のみを以て研究し得べきものに非ず幾多の標本と幾多の實習に依り初めて其門戸を窺ふを得べし本所は夙に世人の知る如く豐富なる標本と熟練なる助手は入會者の好侶伴として尠からざる利便を與ふるを以て短期の講習も比較的其効驗の顯著なるべきは本所の確信する所なり左れば本所は科學的愉快なるを一方よりすれば個人的なりと雖ども他方より性狀を説明し驅除豫防の方法を講究するが故に之を本所の微意も他日害蟲の撲滅に幾分の効なしとせすれば國家的事業なり涓滴も集つて洪河を爲し本所の微意も他日害蟲の撲滅に幾分の効なしとせんや唯だ一片農界を思ふの餘り鄙衷凝つて害蟲驅除講習會の開設となれり本所豈に奇を好むものならんや目今の現状止を得ざればなり請ふ此趣旨を諒して奮つて入會あらんことを

明治三十二年七月

岐阜市京町

名和昆蟲研究所

◎害蟲驅除講習會規則

- 第一條 本會は平易なる昆蟲學思想を養成し害蟲の驅除豫防を講習するを以て目的とす
- 第二條 本會は岐阜縣岐阜市京町名和昆蟲研究所内に開設す
- 第三條 本會に於て講習する科目左の如し

- 一 昆蟲學大意
- 一 害蟲驅除法
- 一 益蟲保護法
- 一 野外實習
- 一 昆蟲採集並に標本製作法
- 第四條 本會開期は明治何年何月何日より同年何月何日迄とす
- 第五條 本會講習人員は四十人を以て定限とす
- 第六條 講習員應募者定數以上に及ぶときは其申込みの順序に依り之を許す

- 第七條 但許諾の有無は豫め通牒す
されは講習員は左の各項に該當するよあら
一 高等小學校卒業以上又は年齢滿十五才以上にして之と同等以上の學力を有する者
- 一 品行方正にして學資の負擔に耐ふる者
- 一 身体強壯なる者
- 第八條 講習員たらんと欲するものは別紙難形の申込書に履歷書を添付し所轄市町村長の證明を経て本年何月何日迄に本所へ差出すべし
- 第九條 講習會費は金參圓とす
- 第十條 講習申込者に對し許諾の通知をなしたるときは直に會費の半額を豫納し猶開會の初日殘半額を納付するものとす

第十一條 講習中退會せんとするも相當の事由と認むる証明なきときは退會することを得ず
第十二條 講習中不都合の行爲あるときは退會を命ずる事あるべし
第十三條 講習の科目を終りたる者には別紙書式の修業証書を授與す
第十四條 既納の會費は如何なる事情あるものを返付せず

附則

第十五條 講習修了後と雖も本所に質問調査等を要請するときは速に應答の勞を取るへし
第十六條 講習中は四人を以て一組となし互撰を以て毎組に組長一人を定めしむるものとす
第十七條 組長は借用品を管理し其他組内一切に關する代表者たるべきものとす
第十八條 講習時間割及寄宿舍規程講習員心得等は別に定むる所に據る
第十九條 講習員は本所所定寄宿舍に入舍するを要す
但寄宿料は一日金貳拾錢以内とす
第二十條 講習員講習中は羽織、袴着用するものとす

(用紙對半紙)

害蟲驅除講習申込書

何縣(府廳)何國何郡(市)何村(町)何番戶(地、邸、號)平民(華、士族)何の誰長(次)男

何之誰

何年何月生

右今般害蟲驅除講習會開設相成候就ては私志願に付御規則之趣堅く遵守可仕候間御許相成度候也
年月日 何之誰
名和昆蟲研究所長名和靖殿
前書之趣相違無きを証明す
年月日 市町村氏名

(用紙同上)

履歷書
何縣(府廳)何國何郡(市)何村(町)何番戶(地、邸、號)平民(華、士族)何の誰長(次)男何之誰

一何年何月何日何々學校卒業又は何學年修業
一何年何月より何年何月迄何々會又は何之誰に就き何々學科修業
一官廳又は學校役場會社等に在勤したるとき
一其官名年月日又は役名及辭職の年月日
一何年何月より農業に従事云々
一賞罰
右相違無之候也
年月日 右何之誰

修業証書

何縣(府廳)平民(華士族)

何之誰

右本所規定の第何回全國害蟲驅除講習科目を修了せしことを証す
年月日 名和昆蟲研究所長名和靖印

◎諸氏の來所

五月十二日伊豫國北宇和郡成妙村字大藤芝重義氏、十三日岐阜中學校教諭長野菊次郎、千葉眞弓、高橋政太郎の三氏、十四日愛知縣西加茂郡書記松下常見氏、同郡農事教師青山彌曾八氏、同郡本城村福井花重氏、本巢郡穗積小學校訓導中山德松氏及同校職員三名、十五日岐阜師範學校教諭總山文兄氏外一名、十六日武儀郡富之保小學校教員丹羽林四郎氏、慶應義塾々長鎌田榮吉氏同塾員福澤一太郎氏同菅學應氏時事新報社員北川禮弼氏、十七日福井縣今立郡鯖江高等小學校訓導上田莊之助氏、同縣敦賀郡敦賀高等小學校訓導栗原直林氏、同縣丹生郡白山尋常小學校訓導龍谿光圓氏、同郡朝日尋常高等小學校訓導細川長七氏、富山縣射水郡下村廣瀨勝次郎氏、同郡老田村多喜十吾氏、十九日岐阜市高等小學校訓導保々克巳氏、岐阜地方裁判所書記鶴飼詭氏、京都市第一高等小學校訓導川久保實馬氏、二十日大垣興文高等小學校訓導岡田瀧之助氏、同近藤乙吉氏、神戸市玉井魁助氏、大垣中學校教諭小川三策氏、二十三日日本瓦斯消毒合資會社取締役田善助氏、廿五日岐阜中學校長淺井郁太郎氏の案内にて韓國咸鏡道定平郡、韓錫璐氏、廿六日滋賀縣保安林調查員水谷仙松氏、岐阜縣惠那郡々參事會員梅田耕二郎氏、山梨縣蠶種合資會社員中込菊馬氏、奈良縣北葛城郡馬見村杉岡恒治郎氏、三十日千葉縣香取郡農會副會長深井康邦、同郡佐原尋常高等小學校長宮山宜廣二氏、六月三日千葉縣夷隅郡上瀑村伊島伊之助氏、四日岐阜縣加茂郡川邊尋常高等小學校佐々木龜次郎、同郡鹿塩尋常小學校大谷龜治郎、同郡蜂谷尋常小學校大脇儀三郎、武儀郡博愛尋常高等小學校村瀬吉六、本巢郡船木尋常高等小學校今西孫一、羽嶋郡上中島尋常小學校東松源市、武儀郡下牧尋常小學校兒山四郎、同校古田繁藏、同校古田宗一、東京牛込區矢來町教育研究社高島平三郎、岐阜縣可兒郡塩河小學校可兒市太郎、同郡上之江小學校日比野常三郎、愛知縣幡豆郡西尾尋常高等小學校菅幸三郎、同郡橫須賀尋常高等小學校市川久四郎の十四氏、六日岐阜縣郡上郡八幡尋常高等小學校訓導白井胤保岐阜市高等小學校訓導小木曾恪次郎、滋賀縣愛知郡押立尋常高等小學校渡邊是意、同校勝間定吉、愛知縣第一師範學校校長三浦渡世平、同校助教諭野村勝三郎、二氏、七日より八日迄農商務省西ヶ原農事試驗場技師小貫信太郎氏其他縣下の有志者百數十名何れも來所の上昆蟲標本を縦覽し或は夫々取調へをせられたり

◎學校生徒の來所

五月十六日岐阜師範學校生徒梅田倉藏氏外二十名、岐阜中學校生徒岩井底爾氏外四名十七日岐阜中學校生徒野〇三秀氏六名、十八日縣下山縣郡高富高等小學校訓導武藤

重太郎氏同校生徒八拾五名並に安八郡登龍尋常高等小學校中野嶺律氏同校職員生徒七拾七名廿日縣下加茂郡川邊尋常高等小學校職員生徒七拾貳名同郡麻生尋常高等小學校職員生徒四十八名、卅一日岐阜縣加茂郡今泉尋常高等小學校長田口清城外職員生徒三十六名、同縣稻葉郡岩田尋常小學校校長尾藤岩次郎外職員生徒五十名は何れも來所の上昆蟲標本を縦覽せり

◎第六版圖の説明

第六版の下圖は明治三十二年岡山縣に於て獎勵金四千五百四拾圓を以

て螟蟲採卵せしめし所約三千万塊を得たり今各郡役所より同縣廳へ集め紀念の爲め堆積の實況を寫眞せし所なり其高六尺一寸縱十八尺横二尺九寸よして實に三百十八立方尺なりと云ふ昨年の成績良好なりしと雖も風害の爲め顯著ならざりし故本年は獎勵金七千圓に増加して一大共同驅除を勵行せらるゝと云ふ然るに岡山縣全体にて約三千万塊蒐集の所赤坂磐梨郡にて三分の一即一千万塊を蒐集したるは著しき差異と云ふべし今其原因を尋ぬるに第六版の上圖に示すが如く三十一年五月同郡に於て各村より一名宛有志者を集めて一週間害蟲驅除講習會を開設したる力尤も多しと云へり是を見ても昆蟲學思想を養ひて後驅除するにあらざれば効果少きを知るに足れり尤も赤坂磐梨郡は勿論同縣下一般婦女子の採卵に従事したるもの多くして且つ尤も其成績良好なりと云ふ

因に記す同郡にては本年左の如き害蟲驅除豫防に關する注意をなせり

一苗代地へ作人の住所氏名を掲記せしむること

一苗代地の廣きものは(巾四尺以上のもの)踏切をなし採卵並に注油方を容易ならしむること

一網羅捕獲及採卵法は毎朝午前十時迄の間を最も好時刻とす尙採卵法に就ては細竹を以て漸次苗葉の上を撫て發見を容易ならしむるの手段を取り採卵すべきこと

一採取したる卵塊は便宜の所に集め益蟲を保護すること

一採取したる卵塊は他日獎勵金下付の材料なるに依り二百塊づゝ一括とし採取者は村役場へ村役場は個人別とし郡役所へ提出すること(中略)

一 大字毎に豫防委員を設置し其大字に對する害蟲驅除監督をなさしむること
一 十戸内外を以て組合を設け其組合に組長を置き組合内の取締をなさしむること

一 驅除監督及取締の任ある者よ於て實地臨檢の際驅除不充分と認めたる時は再驅除を命ずると
同時に氏名を掲記したる建札に赤紙を貼付し置くものとす

◎第十八回岐阜昆蟲學會 同會第十八回月次會は六月二日(第一土曜日)午后壹時例に依り

當市京町縣農會樓上に於て開會し第一席名和昆蟲研究所長名和靖氏は開會の辭、第二席縣下羽島郡昆蟲講習員加藤彦十郎氏は一場の挨拶、第三席第四回全國害蟲驅除講習生(和歌山縣)湯川熊二郎氏は三化生螟蟲に就て、第四席同講習生(佐賀縣)綾部源橋氏は二化生螟蟲と三化生螟蟲の區別に就て、第五席本縣属日比野新氏は桑樹の害蟲シムシ驅除に就て、(一先休憩)第六席京都府石原米次郎氏は螟蟲其他二三の害蟲に就て、第七席第四回全國害蟲驅除講習生(愛知縣)水野龍二郎氏は所感に就て、第八席縣下揖斐郡昆蟲研究會代表者窪田悟三氏は昆蟲研究の所感に就て、第九席縣下羽島郡書記小島浩氏はヒメゾウムシ共同驅除に就て、第十席第四回全國害蟲驅除講習生(愛媛縣)白石大藏氏は南海道の昆蟲に就て、第十一席縣下本巢郡書記高橋磐三郎氏は改良苗代獎勵の結果に就て、第十二席第四回全國害蟲驅除講習生(富山縣)江尻豐太郎氏は寄生蜂に就て、第十三席名和靖氏は昆蟲學に就て各有益なる演説ありたり出席者は七拾余名閉會せしは同六時當日は第四回全國害蟲驅除講習會開設中よて盛會なりしと云ふ

◎心蟲視察の實況

岐阜縣下武儀郡上益田及び加茂の四郡に於ては桑樹に心蟲と稱する害

蟲發生して年は一年とその發生區域を廣むると同時に益々被害旺盛となるの景況あるが爲め昨年模範

として各郡に一部宛の共同驅除を施行せられたり然るに其結果食しきを以て本年は一般に驅除を勵

行することゝなれり余は之が視察として去月廿三日より廿七日に至る五日間武儀、益田、惠那、加茂、

の四郡へ出張して取調べたれば今其景況を記さんに武儀郡菅田町金山町、益田郡下原村及び加茂郡

東白川村等に於て昨年非常なる發生よて共同驅除施行の結果本年は發生極めて少なく各地平均三分

桑樹害蟲心蝨の圖



の一位の發生に止まれり之に反し昨年發生少なき爲め驅除をなさざりし益田郡の下呂町、竹原村惠那郡の加子母村及び加茂郡の西白川村邊に於ては實に意想外の發生を見るに至れり右之内最も被害の甚しきは益田郡の竹原村並に惠那郡の加子母村なりとす該地に於ては殆んど皆無の場所ありて折角掃き立てたる蠶兒を放棄するの止むを得ざる養蚕家あるに至る之に依て如何に被害の旺盛なるかをを知るに足らん夫れ斯の如く被害を蒙り驅除せんとするに當り一般農家の該蠶驅除に對する意を觀察するに誠に隣むべき考へを以て之に當り殆んど御義理的に驅除するの有様なりき之に就ては依て來る理由多けれども第一は驅除前に當り一般農家に害蟲の經過驅除の方法等を充分に知らしめざるることなりとす實に何れの害蟲を驅除するにも只命令的に取れとの指圖丈にて之が施行を爲すときは必ず斯の如き弊害を來するものなるや余の信ずる所なり尙ほ之等も就き記載せんと欲すれどもそは后日に譲ることゝなす（名和梅吉記す）

◎不破郡害蟲驅除講習會景況

岐阜縣不破郡に於ては本月一日より五日迄都合五日間同郡垂井町高等小學校を會場となし當所長名和靖氏を招聘して害蟲驅除講習會を開設せしが講習生には小學校教員町村役場勸業主任農事講習生其他熱心なる有志家等にして約九十余名なりしが其内種々已を得ざる事故に依り全く修業証書を得たるものは七十七名なりしと云ふ

◎稻葉郡小學校教員昆蟲講習會景況

◎稻葉郡小學校教員昆蟲講習會景況 同會は五月七日岐阜市京町縣農會樓上に於て津田稻葉郡長岡田同郡視學高井郡書記名和昆蟲研究所員及講習生一同列席の上其開會式を擧げ爾來引續き規定の會期五日間講習を爲し同月二十日午後二時修業生三十名に對し修業証書を授與したりと云ふ因に記す十日は皇太子殿下の御慶事に就き特に休課す

◎三河國渥美郡昆蟲研究會

◎三河國渥美郡昆蟲研究會 同會は客月十三日渥美郡豐橋町に於て名和靖氏を招聘して其總會を開きたりしが當日は出席者頗る多く非常な盛會なりし由にて宮林同郡書記開會の辭を述べ直に會議に移り先づ役員の撰舉を行ひたるに岡田郡吏員會長に宮林氏副會長も其他支部長には同郡の小學校教員昆蟲學修業生數名撰舉せられ次に討議に移り苗代田に有益蟲保護として蜻蛉を棲せしむる爲め棒を各所に建つる事及び三十三年度豫算案等にして終りに名和氏及び岡田氏の講話ありて無事閉會せしと云ふ

◎遠敷郡害蟲驅除講習會景況

◎遠敷郡吉蟲驅除講習會景況
福井縣遠敷郡農會の主催にて五月廿三日より廿七日迄五日間同郡小濱町に於て名和當所長講師に招聘し郡内の有志者を集めて吉蟲驅除講習を開設せしが山田郡長の熱心に依り農事繁忙の際にも係らず多數の出席者あり尙教員の小學校生徒を引き連れて代るゝ傍聴せしめしと云ふ

◎第四回全國害蟲驅除講習會

◎第四回全國害蟲驅除講習會

同會の記事は一切次號の誌上に掲載する筈なれば讀者諸君請ふ是を諒せよ

◎丹後昆蟲研究會

前號雜報欄內

除講習修業生星野友治氏は岩見勇藏(第一回修業生)谷口鶴藏糸井徳三郎、森久吉(第二回修業生)の諸氏と丹後昆蟲研究會なるものを組織せんとて去る十六日與謝郡文珠に於て會合し種々協議を遂げたる由なるが、愈來る六月中旬を以て採集施行を試られる事に決定したりと云ふ今研究會組織に就て決議せし要領を聞くに左の如し

丹後昆蟲研究会を組織し各郡農會及蠶業會等と結托し其効果を全ふする事
母手回定明會を開く之也 且し時宜には臨時會を開く之也

毎年二回採集旅行をすること

農作物中主なる害蟲及び其驅除豫防法を印刷し各町村農會へ配布すること

各郡小學校兒童に昆蟲思想の養成を教員へ依頼すること

農産品評會等へは標本を出品するところ

一 全國各實業團體と氣脈を通ずること

因に記す同會は無料にて入會を許し費用は主に講習生にて負担する筈なり

◎試驗場長會議に於ける昆蟲問題 各府縣農事試驗場長會議は四月十日より農商務省會議室に於て開會されたるが今政府の提出に係る昆蟲に關する諮問案並に其答申案を聞くに左の如しと云ふ

昆蟲の名稱を一定する方法如何

説明、害蟲驅除豫防法施行の際其名稱一定せざるが爲め往々疑議を生ずるの点少しとせざるを以て今日に於て其名稱を各地共に一定し置くの必要ありとす從て之を一定するの良法ありや否や若し良法ありとすれば如何なる方法に依るべきや其意見を開陳せられよ

右 答 申 案

一、中央は昆蟲名稱調查會を設くる事但し調査會員は農商務省農科大學、理化大學、農商務省農事試驗場、職員より任用せられたる事

二、各府縣は一人宛の調査委員を設くる事

◎奧羽實業會の昆蟲問題 奧羽六縣聯合實業大會は曩に宮城縣に於て開會せしが其決議案

中害蟲驅除に關する事項を左に摘載す

一 農作害蟲(果樹害蟲をも包有す)豫防驅除を充分ならしむる爲め概ね左の方法を以て取締嚴行

の義を聯合縣知事に建議の件

(一) 各小學校教員に昆蟲思想を注入せしめ理科教授の際生徒をして害蟲の恐るべき事を會解する様講話せしむる事

(二) 各小學校は成可く昆蟲に關する書籍標本及驅除器械等を備付けしむる様訓令を發する事

(三) 縣郡費市町村費の補助を以て小學教員の昆蟲講習會を開かしむる方針を取る事

(四) 萬一害蟲發生の際には小學生徒に驅除せしむる様時々實習せしむるの方針を取る事

(五) 聯合各縣に於ては勸業及學務主任會議を開き之れが取締及實行に關する法規手續等を協定

し成る可く六縣同一の方法を以て之れが勵行を期する事

(六) 害蟲の恐る可き事を一般農家に知らしむる手段を取ると同時に有益蟲保護の必要をも普く

知らしむるの方法を取る事

(七) 本事業は成るべく本年より實行を期する事

理由

農作害蟲の恐るべきは農家の一般に知る處なるも未だ其方法の完全せざるが爲め年々一割乃至二割の損失を來すは統計上明白なる事實とす然れども我か東北地方は昆蟲思想の普及發達充分なら

ざるより如何に各級農會に於て苦慮するも未だ以て豫防驅除の實を擧げ得ざるは勿論甚だしきは其所要經費の半を償ふ能はざるものゝ如し依て此際學校の援助を得て根底より昆蟲思想を涵養すると共に其實効を他日に期せんとす而して之れをなさんは畢竟聯合六縣の共同的事業となさざれば得て好結果を望むべからざるを以て本文陳述の旨意に依り本年より漸次實施あらん事を望む所以なり

一 農作有害蟲及有益蟲調査會設置の義を農商務省に請願の件

理由

農作上有害と認むべき蟲類は勿論之れが仇敵たる有益蟲類を調査し我が國の害蟲豫防驅除に對する方針を定め兼而有之蟲の保護をなさざれば農事の改良進歩を期し難きは之れを既往の實驗に徴して昭なり而して農事上牛馬蠶業等には既に調査會を設けられたるも一年約二千萬圓の損失(一昨年)は全國の水田に於て千七百萬圓の損失なりしと云ふを求すべき害蟲に對つては未だ何等の施設する所なく各農事試驗場に於てすら研究を爲さざるものゝ如し豈遺憾なしとせんや顧みれば先年滋賀縣には蟲害の爲めに地租を延期せられたるあり今又香川縣も地租を免除せられたるあり若し年々此く損害を受くる事あらば農家は如何にして能く其租業を維持すべき思ふて一念此に至れば瞬時も調査會の開設を促かし以て農家慶福の増進を期せざるなり

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

- (一) 愛媛縣農會報(第拾參號) 農業上に於る昆蟲と題して山内幹衛氏は昆蟲の變體等に就き尤も面白く説明せらる
- (二) 岡山縣農會報(第拾壹號) 稻螟蟲の話と題して是永久磨雄氏は圖入にて二化生螟蟲の發生經過より驅除豫防法を詳記せらる
- (三) 山梨縣農會報(第拾號) 中巨摩郡田之岡村及百田村害蟲視察と題して野澤裕氏は桑樹の害蟲クワハムシに就き視察の實況を詳記せらる
- (四) 愛知縣農會報告(第參拾參號) 麥大浮塵子と題して美濃部鏑次郎氏は葉栗丹羽兩郡地方に發生したる麥大浮塵子に就き調査されたる實況を詳記せらる
- (五) 實力(第貳拾貳號) 小學兒童に農作物害蟲驅除豫防法を實行せしめ併せて昆蟲思想を養成すべしと題して圖入にて尤も有益の説を載す
- (六) 青年農會報(第參拾九號) 昆蟲雜誌第廿五は名和梅吉氏浮塵子の名稱と實物の相異、農家苗代改良の意を知らず、ツマゲロヨコバの産卵等の記事を載す
- (七) 實業之日本(第參卷第九號) 害蟲要説と題して昆蟲生氏は蔬菜のアブラ蟲に就き分類し且つ簡単に驅除法を述べらる

○害蟲圖解出版廣告

- 第一桑樹害蟲エグシヤクトリ(枝尺蠖)(再版)
- 第二桑樹害蟲トゲシヤクトリ(刺尺蠖)(品切)
- 第三稻の害蟲イナゴ(イナゴシ)(二化生螟蟲)
- 第四煙草害蟲タバコノアナムシ(煙草螟蛉)
- 第五稻の害蟲イナモジセ(ハリ苞蟲)
- 第六桑樹害蟲ヒメゾウムシ(姬象鼻蟲)
- 第七桑樹害蟲シンムシ(心蟲)
- 第八稻の害蟲イナゴ(イナゴシ)(新板)

以上既版

- 茶の害蟲シノムシ(遊蝨蟲)
- 豌豆害蟲エンドウノキリムシ(夜盜蟲)
- 稻の害蟲ツマンドロヨコバイ(浮塵子)
- 桑樹害蟲クワカミキリ(天牛)
- 桑樹害蟲イトヒキハマキムシ
- 茶の害蟲チャクムシ(茶枯蟲)
- 桑樹害蟲キンケムシ(金貼蠅)
- 稻の害蟲イナゴ(蟲蟻)

以上逐次出版の分

- 稻の害蟲フタホシズイムシ(三化生螟蟲)
- 桑樹害蟲アオハバキムシ(青葉卷蟲)
- 桑樹害蟲クワハバキムシ(桑葉卷蟲)
- 蔬菜害蟲モンシロテフ(菜の螟蛉)
- 松樹害蟲マツケムシ(松枯蟲)
- 梅樹害蟲ウメケムシ(梅枯蟲)
- 梨の害蟲ナシヅウムシ(梨象鼻蟲)
- 大豆害蟲ヒメコガ子(金龜子)



●豫約代價

- 圖解の紙幅 縦一尺三寸横九寸
 - 壹枚の代價 拾五錢 郵稅貳錢
 - 百枚以上一纏代價 壹枚拾錢 郵稅貳錢
- 但申込の際前金添附の事

圖解代金

凡て前金にあらざれば回送せず但郵券代用一割増の事

農家に於ても尤も理解し易く尤も必需のものたり故を以て岐阜縣に於ては既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通

村農會及小學校は勿論町村役場警察署等へも頒布せしに一般に害蟲の經過習性等を解得し害蟲驅除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此際憤勵一番更に重要作物の重なる害蟲を撰擇し逐次出版せんとす而して該出版物に對しては特は豫約と爲し前掲の如く價を低減し大に當業者に及普

町村農會小學校其他の團體に於て御取纏め一手購求せらるゝ時は大に便利なり乞ふ幸に愛顧を垂れ陸續御注文あらん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

貴郡へ客遊中は種々御款待を蒙り萬謝の外
無之候一々御抄摺可申上筈の處飯縣後極め
て多忙に御座候開乍略儀以誌上御禮申上候

明治三十三年
六月

名和 靖

福井縣遠敷郡

辱交諸君

○懸賞昆蟲寫生圖募集

詳細の規定は次號の本望に掲載す

名和昆蟲研究所

關西唯一
農事機關

新農報

定時刊行
毎月一回

○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農
家の改良進歩を企圖し専ら農家の福利幸運を増
進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行
文流暢恰も盤上玉を轉するが如し一讀能く其意
を解し易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新
況を紹介するは本欄の獨得とす所也右の他雜
錄、雜報、紀行、問答、樂園等皆有益なる記事を登
載す○定價一部郵稅共金五錢六冊半ヶ年分金廿五錢
發行所 大坂西區川北新農報社

最 新 獨 逸 輸 入 製

百 倍 顯 微 鏡

(局田神替爲)

壹臺七圓五拾錢

小包十粒迄七錢百粒迄貳錢百粒以外六拾錢

(御望に依り代引金小換便に御送申上候)

上記顯微鏡着荷仕候間御用仰付被下願上候也

各種顯微鏡及附屬品販賣

東京市神田區五軒一丁目番地

小川商會

三脚驗蟲鏡

壹個金壹圓貳拾錢
小包料百里内八錢
百里外拾六錢

右ハ廓大力非常ニ強キ
者ニ有之候間御用仰付
被下度願上候也

札幌農學校學藝會藏版農書既刊廣告

農學博士新渡戸稻造先生著

訂正 農業本論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵稅金拾貳錢

農學士 大脇正諄先生著

最近米穀論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵稅金拾貳錢

農學士 松村松年先生著

增訂 日本昆蟲學

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵稅金拾貳錢

農學士 角田啓司先生著

日本土地經濟論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

獨逸留學松村松年先生著

訂正 日本害蟲篇

洋裝全一冊
正價金參圓也
郵稅金貳拾錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

天氣豫報論

洋裝全一冊
正價未定
目下印刷中

農學士理學士堀正太郎先生著

訂正 作物生理學

洋裝全一冊
正價金七拾錢
郵稅金八錢

農學士 高岡熊雄先生著

北海道農論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

農業氣象學

洋裝全一冊
正價金九拾錢
郵稅金拾錢

札幌農學校學藝會編纂

札幌農學校

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

發行元

東京日本橋區本石町三丁目

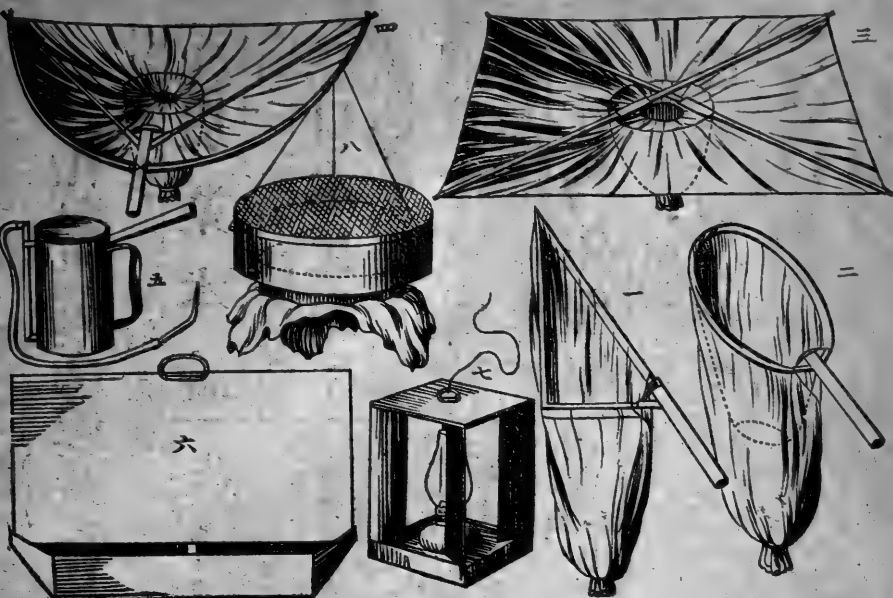
書肆裳華房

賣捌所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

昆蟲學用器具廣告



●米國新形檢蟲鏡

定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●圓形捕蟲器

定價金參拾四錢 荷造五錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器

定價金參拾九錢
荷造送費前同樣

●咽喉付半圓形捕蟲器

定價金四拾五錢
荷造送費前同樣

●咽喉付方形捕蟲器

定價金五拾五錢
荷造送費前同樣

●苗代不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢 荷造送費前同樣

●殺蟲注射器

定價金貳拾貳錢 荷造八錢
送費百里迄八錢外拾六錢

●採集箱

定價金七拾五錢 送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

●益蟲保護器

定價金八拾錢 荷造費拾九錢
送費百里迄貳拾錢外四拾錢

簡單器械の圖解(一)不正三角形捕蟲器(二)咽喉付圓形捕蟲器(三)咽喉付方形捕蟲器(四)咽喉付半圓形捕蟲器(五)殺蟲注射器(六)船形殺蟲器(七)誘蛾燈(八)益蟲保護器

岐阜市京町

取次所 名和昆研蟲究所

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて來る三十四年四月十六日より三十日間當所にて第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あらんとを希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし
三十三年五月

名和昆蟲研究所

購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲ぐるのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

◎昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

福井縣池田定藏君(九名) 宮城縣永澤小兵衛君(三名) 岐阜縣中島吉三郎君(三名) 岐阜縣加藤彦郎君(三名) 岡山縣和氣郡農會(二名) 京都府岩見勇藏君(一名) 和歌山縣石桁雅五郎君(二名) 愛媛縣白石大藏君(一名) 岐阜縣三輪謙吉君(一名)

岐阜縣農會雜誌號外 名和昆蟲研究所 全二冊

錢十價

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

名和昆蟲研究所長名和靖著

四版 薔薇の 昆蟲世界 全

定價金廿錢 郵稅貳錢 郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇

郵稅共定價金貳圓

●增訂三版 日本昆蟲學

定價金壹圓五拾錢 郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊

定價金參圓 郵稅金貳拾錢

同君著

●害蟲驅除全書

定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

定價金貳拾五錢郵稅四錢

●日本有益蟲一覽

說明書付郵稅共金貳拾錢

農商務省農務局編纂

●海外ニ於ケル害蟲編

定價郵稅共金貳拾貳錢

●除豫防ニ關スル調査

コロンボス世界博覽會出品

●害蟲標本寫真帖(三十三枚張)

定價金貳圓送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

●中等教育用昆蟲標本寫真帖(十六枚張)

定價金九十六錢送費百里迄八錢外拾六錢

●取次所

岐阜市京町

名和昆蟲研究所

●寄附物品受領公告

一金七圓也

第四回全國害蟲驅除講習員一同
岐阜市西野町

一金參圓也

林 諒 君
富山縣第四回全國害蟲驅除修業生

一金壹圓五十錢也

江尻豐太郎君
山形縣第四回全國害蟲驅除修業生

一金壹圓也

海和 留八君
在米國スタンホルド大學

一米國產昆蟲標本

三百餘種 米國理學士 桑名伊之吉君
福井縣鯖江步兵第三十六聯隊

一昆蟲標本 七種

森 宗太郎君
岐阜縣惠那郡明知町大字松野

一端書貳拾枚

山田儀兵衛君
一冊 三河國渥美郡役所

一渥美郡事業第二報

岩手縣東磐井郡農事試驗場

一巖手縣農事短期講習第一報

小山幸右衛門君

一半身肖像(寫眞)

第三回全國害蟲驅除修業生 兼吉 民治君
岐阜縣大垣高等女學校教諭

一蝙蝠傘柄(蜂蝶の彫刻)

一本 迎てる子女
第三回全國害蟲驅除修業生

一蝶形香箱 壹個

橋本 亮君
秋田縣羽后國平鹿郡八澤木村

一蝶の簪 三本

岐阜市四ッ谷裏 大友養之助君

一錫の茶托(蝶模様附)

林 正一君

右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す

岐阜市京町

明治卅三年七月 名和昆蟲研究所

●廣告

第五回全國害蟲驅除講習員募集

開期 自七月廿六日 至八月八日 一週間 定員四十名

第五回は時期尤も良好なるを以て希望者特に多ければ至急申込みあれ
但し規則は本誌第卅四號雜報欄にあり

岐阜市京町

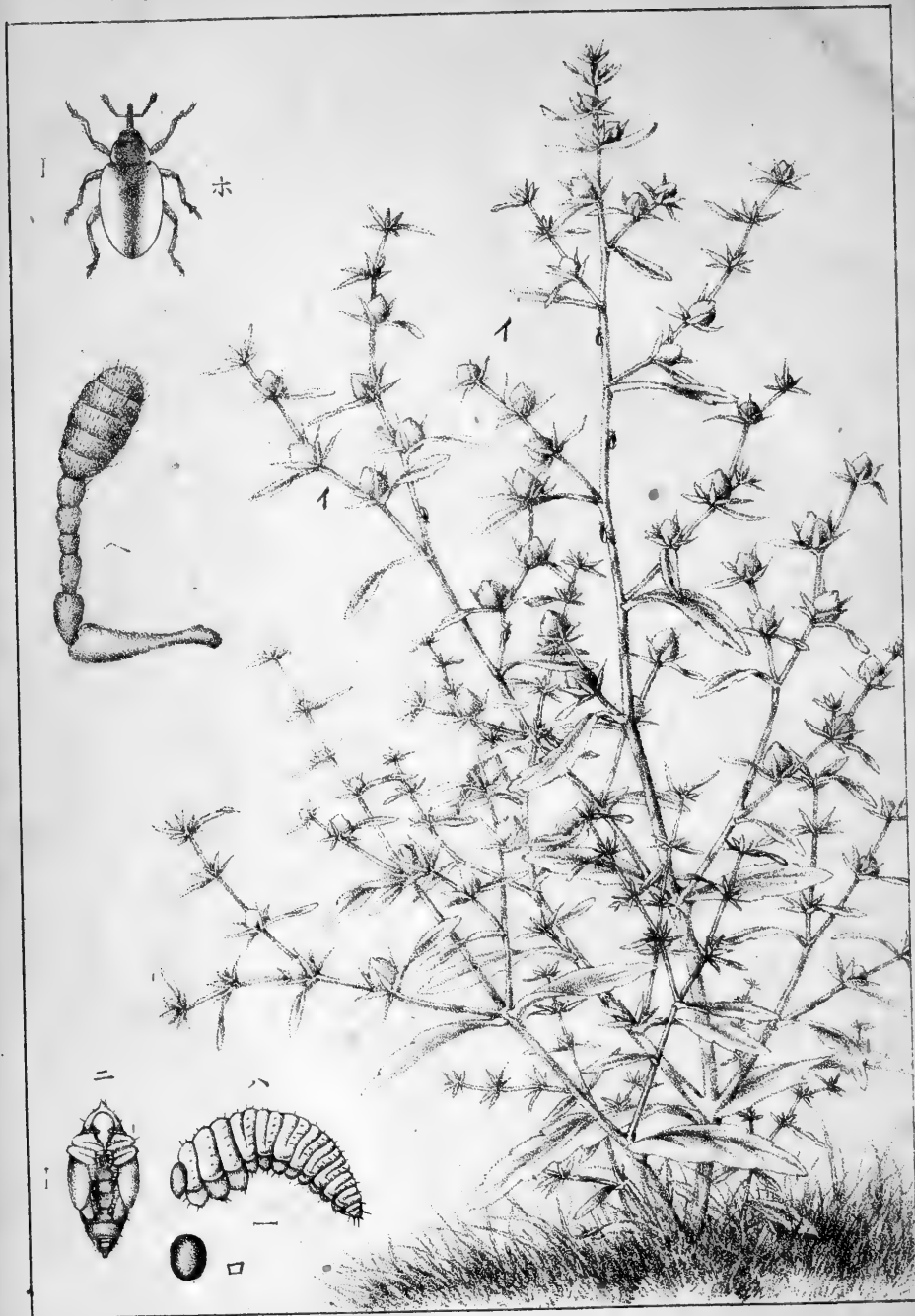
明治卅三年七月 名和昆蟲研究所

●廣告

本所に於ては是迄昆蟲世界、害蟲圖解其他書籍器具等御注文の節は代金の着不着に拘はらず直に御送附申來り候ひしも斯くては往々代金御送附方延引に相成爲め多數回御請求申上候等非常は繁雜を極め會計整理上不便尠からず依て以後は學校官衙等の外は一切前金に非ざれば發送致さざる規定に改められは今後御要求の諸君は必ず前金にて御申越相成度候最も代金到着の上は直に御注文の物品と同時に領收証をも送附可仕候間右御承知を乞ふ

岐阜市京町

明治三十三年七月 名和昆蟲研究所



瘿蟲のサクシム



論說



◎ムシクサの蟲癭に就て (第七版參看)

名和昆蟲研究所 助手 名和梅吉

元來「ムシクサ」(Veronica peregrina, L.)なるものは漢名蚊母草と書す其和名の起因は全く昆蟲の爲めに蟲癭を生するに依り斯く命名せられたるものなるべし之を以て觀れば既に古來より該草の昆蟲に關係あることを知るに足れり然りと雖も其蟲癭の起因たるべき昆蟲に就ては記録されたるもの少なく只植物學者の植物の事を記載すると同時に僅かゝ蛆の棲息するの記事あるのみ飯沼氏の草木圖説よりは啓蒙に詳記ある如くあれども余は未だ啓蒙なる書を觀るを得ざれば如何なる記事あるや知る由なし今此古來より知られたる所の蟲癭の起因たる昆蟲に就き聊か左に録載して讀者諸君の參考と供せんと欲す

抑も「ムシクサ」に蟲癭を生する所の昆蟲は全く甲翅類中象鼻蟲科に屬する一種にして和名ムシクサゾウムシと稱す其學名は未だ詳ならざれども Anthrenomus 属のものなるが如し、躰の大き僅かに八九厘許全躰暗褐色を呈し細短毛を生するに依り異色の觀あり而して頭部、前胸の背上及び翅鞘の内縁部黒色を呈するを以て普通頭部より腹端に至る黒帶を背上に存するが如く見ゆ且又翅鞘上にも細

短毛を有すること、跗部に同じ、下翅は全く白色半透明なり、觸角は十一關節より成り其形狀第七版圖中に示せるが如し即ち基部は非常に長く殆んど二節より六節に至る五節と同長にして第二節に接する部、太ざりたり而して第二節は短大第三節より第六節に至る四節は殆んど大同小異にして第七節より第十一節に至る五節は非常に膨大となり接着して恰も一節より成る如く見ゆ橢圓形をなし多くの毛を生じたり此種冬季は松、梨其他粗造なる皮を有する樹木幹の皮裂間ニ潜伏して越冬す故に冬季採集の際常に捕獲するを得るなりされば發生最も早くして四、五月頃暖氣を得て潜伏所を出で「ムシクサ」の生する場所を尋ね行き該草の開花終るや子實中に口吻にて穴を穿ち産卵す、卵子は橢圓形にして淡黃白色を呈す、孵化すれば蛆狀をなし咀嚙口を有し子實を食して成長す此時子實に刺撃を與ふるに依り該部は變形して漸次圓球形を呈するに至る始めの内は綠色にして隨分堅さも幼蟲の内部を食するを以て空虚となり恰も謾球の如き有様となる而して漸次着色し來りて鈍き赤色に變せり其様一般果實の始め綠色より漸次熟して變色すると同一の觀あり幼蟲は黃色を呈し九厘乃至一分許あり頭部は小さく第一、二、三節は非常に大にして第四節より腹端に至り漸次細まること第七版圖中に示すが如し充分成熟せしものは其中にて蛹となる蛹も又黃色或は多少着色せるあり尙ほ變じて成蟲と成り外に出づ此時期恰も六月下旬より七月上旬頃なりとす其成蟲となりたるものは冬季を経過し前年の如く「ムシクサ」に寄生するものなりとす

該蟲の經過を略記すれば以上の如し然るに該草に此蟲癭の生するや其内の幼蟲を浮塵子の幼蟲なりと信する實業家あり特に先年某縣に於ては該蟲癭を稻の害蟲イテゾウムシの所爲となし訓令を發して大に驅除獎勵せられたるとありと實に慨歎の至りならずや余は早く是等の誤謬なからんとを望む

第七版圖解 (イ)はムシクサの蟲癭(ロ)は卵子の放大(ハ)は充分成熟したる幼蟲の放大(ニ)は蛹の放大(ホ)成蟲即ちムシクサヅウムシの放大(ヘ)は觸角の放大

◎桑の夜盜蟲飼育の結果

静岡縣 第三回全國害蟲驅除修業生 神村直三郎

明治三十三年四月十一日朝一農飛び來りて曰く「生先此蟲がひどく桑の芽の出初めの柔かなる所を食て仕方がありません二三年同じ所を食はれまして數株丸裸にされましたから氣をつけて見たが分かりませなんだ、ところが今朝早く往て見ましたら此蟲が一足桑の木の下の方へ向つて幹を下るのを見出しましたからこれは土の中にかくれて居て夜分出て食ふに違ひないと思ひまして先づ其やつを捕へ又土をも堀て見ましたらこんなにくらも居りました何といふ蟲でありますか」とて七頭を手にして見せぬ見れば通常蔬菜の夜盜蟲の如く灰黑色のものでありますか大きさが随分珍らしく大きいから何にしる飼て見やうとて請取り置きぬ

(幼蟲飼育) 初めはブリキ製の罐の中へ入れ中を暗くして桑を與へたりし惜哉餘り密封したるためか四月十三日に二頭同十四日に一頭斃死せり因てそれから薄くらくして少しく光線を通じやりしよ大に徑過よろしく同月十九日には四頭とも繭となりぬ

(繭) 繭は至て簡單として飼育箱の一隅に食ひ残りの桑の葉を二三綴り合せ其隙き間をは糸を以てふさぎまゝ、白粉を付して造りあぐるなり

(成蟲發生) 發生は四月廿四日一頭廿五日一頭廿七日一頭と三頭出たり皆雌蟲のみよして雄蛾なし残り一は若し雄蛾の出ることもやとたのしみて五月卅日まで置きしも更に出る氣色なし因て其繭を

檢せし遺骸にも蛹化だにせずして斃れ居たり故に雄蛾の如何をば知るに由なく不完全ながら雌蛾につき其体形の大略を左に記さん

(成蟲形狀) 体長は七分五厘暗綠色にして翅の開張一寸八分五厘あり頭は割合に小さく複眼は黒く觸角は絲狀にして長三分五厘なり胸背には長毛簇生して隆起せり腹節は其端に至るに隨て細まり錐狀をなす

前翅長八分余巾四分余あり地色は暗緑として中に黒色濃淡の紋様ありて複雑なり其概略をいはく外縁には凹凸參差として三角形の縁紋七個を連列し其内方には淡黒の一帯内に向て灣形をなす中央部は概ね黒色にして殊に後縁に偏しては半ば黒色なり

后翅は概ね三角形をなし暗紫色にして豊富なる縁毛あり

裏面は前後翅とも暗紫緑にして前翅には中央に三ヶ月形の小紋あり其外縁に偏しては二條の黒帶あり後翅には一條の黒帶あるのみにして中央に灣曲し前縁より後縁にまで及ぶ

肢は前中後と次第に其長を増し中肢には脛節末端に二本後肢には同末端及中央后方に各二本の鋭突起を備ふ

◎稻の害蟲ムクゲムシに就て

福岡縣特別通信委員 嶺 要 一 郎

本年五月下旬福岡縣下稻苗代に一種の害蟲を發生し六月上旬に於て其被害最も甚敷其葉初めは黃斑を生じ次第に全面黃色となり遂に白枯す其劇甚なるものに至りては稻苗の上半部全く枯盡し殆んど移植に適せざるに至る其發生區域は全縣下に跨り殊に筑後地方に甚しく又平垣部落よりは山間部落

はなはだ
に甚しきが如し

右害蟲たるや其被害本年を以て嚙矢とせるを以て當業者其何たるを知らず或は病害となし或は氣候の影響と稱し飛報各地より至り狼狽狂奔其善後策に困せるが如し

右飛報に接し被害地も就き調査するに全く稻害蟲ムクゲムシの所爲なるが如し右害蟲は總翅目薊馬科に屬する昆蟲にしてイナノアザミウマ又はムクゲムシと稱へ從來本縣にも多少の發生ありしが其本年の如く大發生をなしたるを聞かずと雖も大日本農會の報する所によれば新潟岩手地方には已に數年前より猖に發生せりと云ふ

成蟲は体長五六厘巾一厘余全体光澤ある黑色にして短毛を粗生し頭は稍や四角形にして觸角暗黃八節より成り基部及び末端は暗黒複眼は黒褐、單眼は三個にして褐色なり前胸は稍四角形にして頭より少しく廣し中后胸は互に附着す腹部は十節より成り扁平なり尾節は細く其内に管狀附屬物あり翅は二双にして透明後翅は小さく何れも細長くして薙刀の狀を成す縁毛は黑色よして細長なるが故に一見羽毛の如し前肢は跗節二ケ中后兩肢は跗節三ケありて共に末端膨大し爪を具へず口部は頭部の腹面の下方にありて管狀をなし汁液を吸收するに適す全部極めて微小にして強度の顯微鏡下にあらざれば詳細に見ること能はず

幼蟲は全体赤黃色にして翅及單眼を欠き体形の小さな外成蟲と異なるなし此害蟲の經過は未だ判然せざるも成蟲態にて越冬し年二回の發生を成すものゝ如く第一回は六月にして苗代に發生す幼蟲は苗葉を縦に捲き其内にありて液汁を吸收す一葉内に居る者多きは百頭以上よ上る此際麥類殊に小麥の穂を害する事あり被害の情況は前掲せるが如し第二回は八月にして稻の

將に抽穂せんとして未だ幾分か葉鞘に包藏せられ居る時重に穂の内方に隠れ汁液を吸収し尙ほ進んで籾内に入り内部の子房を吸収し爲めに籾粒は褐色となり遂に枇に化す被害は幼蟲期に甚しく成蟲となりては輕微なるが如し

此害蟲たる性甚だ活潑能く飛散すれども稻苗又は稻穗等を動搖するも落下する事少なく劇しく動搖すれば僅に數匹の落下を見るのみ爲に其驅除法の如きも甚だ困難にして今日迄未だ完全なる方法を發見せず苗代に發生せるものは極めて多量の灌水をなし殆んど稻苗全部を没入せしめて注油法を行ふの外他に良法なし石油乳劑等にて捕蟲網を濕し之れにて掬ひ捕ふるも宜しけれども良法とは稱すべからず第二回の發生に至りては殆んど其驅除法なしと云ふも可なり或は云ふ鯨油を曹達水に混合し被害植物に振り掛るか又は煙草の煮汁を稀薄ならしめ振り掛くるを宜しと云ふ石鹼水亦佳なりと云ふ

今や同蟲は已に羽化し被害減少稻苗漸次回復しつつありと雖第二回に於て如何なる發生をなす哉大に注意警戒すべき物なるべし(六月十六日稿)

◎天日蠶飼育法に就て

名和昆蟲研究所助手 宮脇 繼松

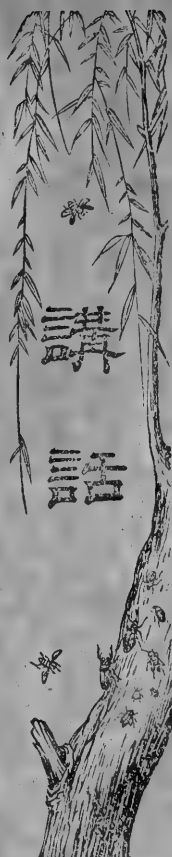
天日蠶飼育法なるもの信濃國南佐久郡野村蠶業家木内宗藏氏が數年來試驗を重ねて遂に好結果を得たりと五月四日發行岐阜日々新聞第五千五百四拾七號に掲げられたりしが未だ余は發明者其人に就て親しく其説を聞たる事無きを以て直に其是非を奴々するは聊か早計に似たりと雖も事蠶業の消長に關する大問題なれば漫に新紙の一記事として雲煙過眼に附し去る能はず敢て淺學不文を顧みず

聊か愚見を吐露して江湖の教を請はんと欲する處なり今該記事中天日蠶飼育概畧なるものを拔翠せば

上略蠶種を天然の氣候に放任し寒暖風雨を問はず屋外の軒端に懸け置くにあり然する時は蠶兒の發生は自然に桑葉の發芽と相伴ひて遲速なし夫より掃立て上簇に至る迄始終室外に飼育し火氣を用ひ障子を密閉するが如き從來の手數を要せず桑も從來の如く手數を費さず可成天然に放任するを以て成育に適したりとなし此桑の仕立方と此蠶兒の飼育法と相俟つて天日蠶飼育法は成立つものなり云々と

想ふに木内氏は此法方を以て飼育するに於ては蠶兒は勢ひ自然淘汰の大法に支配せられて其境遇に適應せざるものは自から滅亡して獨り寒暖乾濕の劇變に堪へ得る強健なるもののみ存在するに至るを以て現時養蠶家が最も憂慮する處の羸弱なる病蠶を悉く掃蕩し盡し併かも勞資を費す鮮く且つ簡易に飼育し得らるゝを以て蠶業上至大の利益あるが如く想像せらるゝならん乎蓋し如斯は學理の容れざる處にして固より識者の一顧を買ふにだも値せざる無稽の妄説として排斥せざるを得ざるなり何となれば今日吾人が飼育する處の蠶兒なるものは往古未だ人に飼育せられざる時代に在ては現時の野蠶と均しく極めて不完全なる粗繭を結ぶに過ぎざりしも一度び吾人の祖先が探て之を飼育するに至りてより以來勉めて糸量の多き糸質の善良なるもののみを撰擇して製種用に供し苟も此目的に背戾するものは棄てゝ執らず如斯もの數百年來幾百回と無く反復せられ所謂人為淘汰の結果によりて漸く吾人の目的に適する糸質善良にして糸量多く彈力に富みて光澤あり併かも形狀の均一整齊なる美繭を結ばしむるの域に達せしめたるものなり然るに今天日蠶飼育法の如く可憐の蠶兒を屋外に

放置し風雨日光に暴露し加ふるに瘠薄無味なる桑葉を給するときには漸次糸量は減じ糸質は粗惡に流れ其極途に彼の野蠶の繭の如きものに惡變するや必せり故に余は天日蠶飼育法なるものは徒らに勞費を吝むの極途に養蠶の目的を忘却したるものと斷言するを憚らざるなり、今や蠶兒は一齊に孵化して農家に愛護せられつゝあるの候世間若し斯る記事に誤られて貴重^{きやう}の蠶兒を粗漫^{さん}に取扱ふが如き事あらば獨り蠶業の進歩を妨ぐるのみならず引て國家の經濟上にも影響するならん乎と杞憂に禁へず蒼忙秃筆を呵して婆心一片を述ぶ(五月十二日起稿)



◎岐阜縣害蟲驅除講習生に對する昆蟲講話

憲政黨總務委員 江原素六

編者曰く本編は四月十八日憲政黨總務委員江原素六氏が當昆蟲研究所を參觀せられし際偶々縣農會樓上に於て第三回岐阜縣害蟲驅除講習會開設中なりしを以て其席上へ臨まれ講習生に對して講話されたるものを當研究所助手宮脇繼松氏が速記せしものなり

私は江原素六と申すものである私が此の研究所へ出ましたのは東京を立ちまする前には是非共拜見仕度と云ふ考を起したのである夫れは片岡健吉君と安中へ演説に參りまして瀛車の中で話の中は自分本月十七日に東海十一州會へ行くのであるが二十一日には京都の教育大會に出席する約束がして

ある其間二日足らずの日があるが此日をどうか出來得る限りは有益な事に使ひ度いと思ふ就ては先づ岐阜へ行つて名和昆蟲の研究所をば是非拜見仕度なと思ふ夫れから滋賀縣へ行つて農事の試験場を見たとと思ふ何せならば農事の試験場がどう云ふ事をして居るか余程世の中の爲めに効をなして居ると云ふ事は信じて疑は無いけれども或は過燐酸石灰を使ふとか其他何々を使ふとか或はどう云ふ風に肥を使ふと夫れが爲めに一反歩にぞれだけ獲れるとか學理を實地に應用し實驗をまじへて着々試験をして居るに違ひなかるうけれどもそう云ふ方の事計りでは農事の進歩は出來るもので無い出來得る限りは手間を省いて百姓の手に残るものが多いのが勘定である例へ一反歩で一斗や二斗の收穫が増しても爲めに費用を多く要して勘定が思ひの外儲からねばあまり喜ぶべき事で無い特に今では日本は手間賃が低ひけれども今日は世界共通であるから歐羅巴が賃錢が高いと日本も共に高くなるのである手間賃が膽かい時分に一反歩に五升や六升増したからとてそう云ふ事で以て農事が進歩するとか云ふ様な事は甚だ心許無い事である次は西洋邊りでは余程大きな器械を用ひて居りまするが之れ等は日本には適するかどうか智識と財力が乏しいからして直に便へ無いとしても出來得る限りは簡單のものをを用ひて費用と勞力を省く事にしなければならぬ西洋では或る器械で以て一日に八拾俵も拵へる事が出来るそう云ふ器械は稻を扱くにも非常に早いものである其器械へ稻をあてがうとマンガがぐるぐると回轉して直ぐに糶に成り一方では直ぐ米になるのであるが日本では稻を持つていつて少し宛あてがつて扱ひて居るから中々に手間のかゝる事である然に西洋では如此器械を用ひて直ぐ扱ひて仕舞ふのであるかゝる器械も僅かに貳拾五圓位ひ出せば買へます今日日本で用ひる様な迂遠なもので無くても獨りで回るのである西洋ではそう云ふ様な物を用ひて総てそう云

ふ風にやつて居る日本國に於ても小作百姓に適する様な農具をどの位ひまでに奨勵して居るか又之れを實地に使用して一般に示して居るか云々様な經濟的事から農事の現況を見たいのである今一つは如何なる肥料を用ひて居る乎農作物を害する處の害虫とか黴菌とか云ふ者驅除豫防はどうか云ふ風に行はれて居るか夫れ等を視察仕度いのである最前栗原君が申された通り日本と云ふ國は或る學者は教科書杯日本は氣候が良くて地味が富んで居るから古來瑞穂の國と云ふ殊に生糸の如きは品質が善くて海外各國に過ぎて居るから各國が争ふて之を買ふと云ふ様に書いてあるけれども私が思ふには日本は誠に物産の少ない國であつて僅かに生糸と茶位ひで後は樟腦と石炭が海外へ輸出する位ひで輸出する位ひの事で誠に輸出品は尠い併かも生糸の如きは未だ創業の際でデニールも揃はず光澤も出ず節も多いので亞米利加邊りでは更に貴ばれないのである歐羅巴や亞米利加の富の發達は非常なもので英吉利や佛蘭西邊りで出来る生糸は立派なものであるけれども其地方で出来る丈の糸では到底亞米利加の機械場ではなす半ばをも満たす事が出来ない夫れ故に此不足を満たす爲めに足り無い部分を價も——易いから日本糸を買ふのである恰度日本で米作の悪い時分に支那米をどつさり買ひます之れは味は不味いけれども價が安ふて殖へるから買ふのであるけれども相當に米が獲れると直ぐに支那米の輸入は止つて仕舞ふのである如斯もので日本の生糸も今にして改良をせぬならば若しも亞米利加邊りで良き生糸が澤山出来る様に成ると日本糸の聲價は地に落ちて仕舞ふのである私しが若し讀本を書くならば日本では生糸は第一の物産であるけれども未だ創業の際であつて亞米利加邊りに於ても余り評判が能くならないから將に他國に壓倒されようとして居るが日本人は元來器用であるからして此際改良を加へたならば早晚彼等の上に出するであらうと云う

云ふ風に書いて置くそうすると兒童は所謂敵愾心と競争心とに依て自分の國の生糸は彼れ等の糸の土に出づる様にせなければならぬと云ふ決心を以て競争場裡に勝を得ると云ふ様な事に成るけれども日本の學者の云ふ事は總て保守的に甘んじて居るのである誠に之れは教育社界の一大欠点であると思ひます(未完)

◎第四回全國害蟲驅除講習員の五分間演說

編者曰く本年六月一日より同十四日迄二週間當研究所より於て第四回全國害蟲驅除講習會開會の際六月十日午後一時より講習員の五分間演說會を開かれたるに實に有益なる説多々ありしが今茲に數氏の大要を掲載せんとす讀者諸君請ふ之を諒せよ

(一) 害蟲驅除の積極的利益に就て

兵庫縣 西田兵太郎

我農界が年々害蟲の爲に受る損害は實に夥しく去明治三十年の如きは七千五百萬圓餘の巨額に上つたのである想ふに平年に於ても確に貳千萬圓或は參千萬圓と云ふ大金は害蟲のために失ひつゝあるのである此莫大なる損害は各農家が精密なる注意と熱心なる驅除を實行するに依て免るを得べきは私の深く信ずる處であります併しながら此利益は畢竟消極的なるが故害蟲驅除上の利益としてはマダ僅少なるものと云はねばならぬ若し之より更に進んで害蟲驅除を充分に行つた結果害蟲は漸く其數を減じ農家は安心して耕作に従事するに至れば其得益決して僅少でない所謂積極的利益は即ち此事でございす、從來農家が害蟲の驅除を力めざる所以のものは固より昆蟲志想の薄弱なるに由ると雖も益し又積極的大利益を熟知せぬに由ると私は考へます、諸君既に御承知ならん苗代一坪に於ける粃の播種量は一合より一升迄の間にては一合播若しくは二合播のもの常に最良結果ある事

は農事試験場本支場並に各地方に於ける試験成績の証明する所然に農家は何か故に一合播或は二合播を取らずして四五合乃至七八合播を採るやと云ふに薄播とすれば害蟲の發生殊に夥しく損害却て大なるを以てなり若し農家をして害蟲に顧慮するなく縦に薄播となすを得せしめば一割内外の増收ある事は事實上確實であります、今仮りに八分の増收ありとするも全國米の産額は平年四千万石以上なるが故に三百二十万石は確實なる利潤なるべく之を代金に積れば一石拾圓とするも參千貳百萬圓と云ふ巨額に達するのである害蟲の憂なき爲め單に播種の改良を行ふてすら尙此の如き大益あり若し進んで種類、肥料、播種、植付、耕耘等の各種の方面に向て無遠慮に改良進歩を圖りたらんよりは其利益實に莫大なるものと私は思ひます、果して然らば國費の支辨も個人の生活も何かあらん富國強兵は期して待つべきであります斯く云へば論者は必ず曰はん根本を培養せず而も枝葉の繁茂を望むは愚かなり貴論の如きは則ち之なりと併しながら凡そ目的は始めより確立する事を要しますから吾々終生の大目的として積極的利益を今より喋々する亦無益であるまい彼の標本を造り室内を装ふとか驅蟲劑を用ひて盆栽を作るとか必死となりて微々たる事に齷齪するは吾々の本意ではありませまいドウカ將來は諸君と共に此大目的を達するに就て種々研究致し度私の希望であります

(二) 昆蟲と道徳

岐阜縣 三宅 鎌 吉

私は諸君も大半は御承知の如く岐阜縣惠那郡三郷村の三宅鎌吉と申すものでござりますが、此度は先生より五分間の時間は與へるから何か一ツ蟲に就ての話を致せとの事にござりまするが昆蟲學には素養もなく且つ訥辨にありますから何卒五分間の間御用捨御聞き取りを願ひます、偕て此頃私の旅行致しましたる昆蟲界蜜蜂國と申しまするは至て感心なる國でござりまして我々高等なる人間も

一步譲りはせぬかと云ふ有様なのでござります。蜜蜂社界に於きまして長幼の序ある國家に盡す社界公德の進歩致して居ります事は實に感心すべきものでござります。日本よ於きましては昆蟲志想の一般に幼稚なる如く社界に對する公德と申すものか一般に進んで居らざる故害蟲か發生致しましても人民自身が進んで驅除するものが尠なく法律の命令であるから先づ致し方なく申譯的迄驅除を致すと云ふ有様で御座ります。是と云ふのも一つは昆蟲學の進歩致して居らざる原因するのでござりませう。是は社界一般は公德と云ふものを重ぜざる故か否。社界公德の何物たるを解するものが少なき故であると私は信じます。故に我々講習員は社界の先導者となり一般の國民に昆蟲志想を進歩せしむると同時に社界に對する公德心の養成を計らざれば其効力は少なからんと存じます。故に講習員たるものは常に公德を重じ此昆蟲學の普及發達を斗り以て名和先生の昆蟲學研究の大業を翼賛すると同時に互に氣脈を通じ以て害蟲の驅除益蟲の保護を斗り國家の爲めに御盡しあらん事を希望いたします。

(三) 我等の責任

佐賀縣 井手龜一

私は我等の責任と云ふ事は就てお話を致します。諸君堂々たる日本男子が近きは數十里遠きは數百里の海山を跋渉して此岐阜に集合し名和先生の下に就て日夜教授を受け醒醒として之れ日も足らざる程研究に心勞しつゝあるは抑も何の爲でありますか。考へて見ますれば實に情ない事ではありません。か百万の大敵にも畏れざる大丈夫か然も微々たる昆蟲の種族なる害蟲軍の爲めに攻め立てられ防禦に術なく茲に再舉を謀りつゝある有様ではありません。我が國には昔より日本魂と云ふ確固不拔の精神を備へて居ります。此日本魂は如何なる方面にも應用すべき事か出来ず。戦時の特有物ではありません。

ません商工業にも農業にも無論此精神を以て行かなければなりません明治二十七八年よは世界の
 國にて四百余州の面積を有し四億の人口を有する清國を勝時に伐ち亡したるも此精神であります彼
 れ豚尾とは云へ昆蟲より最上位の動物ではありませんが然るゝ今此害蟲軍の爲めには其當時の清國
 に於ける境遇ではありませんか後發なる三化螟軍は精銳を盡して進撃しつゝあります特に彼れ等
 は一種不可思議なる働を有して居りますから充分軍略と戰術を講せなければ必勝は期し難き事であ
 ります依て我々は今先生より軍略と戰術則ち六諂三路の奧秘を授かりつゝ戰闘準備の最中でありま
 すれば作戰計劃整ひし上は日本魂を緻密と忍耐とに應用して彼の大軍に向ひ目覺しき働を爲し見
 事害蟲軍を撲滅して金鵝勳章の榮を期せん事を諸君と盟ひます此の如くにしてこそ先生の名和千載
 朽ちず民を靖んずべき事と信じます

(四) 爲朝の負け戰

愛知縣 青山新次郎

何時も負けた事のない爲朝がどうした譯で勝てなかつたかと疑ふ人もあらうかなれども實は螟蟲驅
 除に於ける誘蛾燈の實用に就て斯様な事があるです私は直接に此誘蛾燈に依りて螟蟲驅除の目的が
 達せらるゝと信じては間違を來すが實際に於ては之れが大に害蟲軍と交戦する軍略に變化を與へた
 階段たりし事と思ふ、則ち我が軍は寡を以て衆に勝つは夜戰に如くはなしとの爲朝流の策略を立て
 九州の野に於て天晴鎮西八郎と成りますまじ夜營を張り篝火を焚き敵の來るを俟ち受け居ましたの
 は時は明治年間で彼の熊本縣福岡縣などで連りに誘蛾燈を用ひた事であります只爲朝と違つて攻勢
 を取らなかつたは蓋し敵は必ず我が軍を襲ふべしとの參謀官の見込であつたからツマリ敵を誘ひ出
 して残らず打取ろうとしたのである然るに夫れが殆ど無効に歸したのみならず軍費の支出に堪へ兼

ぬる有様となり徒勞な事をしたので是と申すも開戦するより先ち第一尤も緊要なる敵狀偵察が行き届かずに方略を定めたからです何となれば敵軍の内充分戰鬥力を有する兵種（交尾せざる雄又は産卵せざる雌）は容易にオビキ出されずして悠然として武力を養ひつゝ彼の西洋歴史で見る處の百年戦争は愚か永く我軍を苦めんと謀て居る夫れを知らずに戦ひましたればこそ流石の爲朝流を學んでも負けいくさとなつたです、處で成算なきを知り敵狀偵察（害蟲の習性經過等）を充分にし今度は敵軍勢力の根據を襲撃する事にして探卵法と云ふ第二の爲朝流戰法を以て晝間然かも日よ向つて戦ふ事に成り其兵卒も屈強の壯丁で無くて弱き婦女子小兒が最も適當すると云ふ昔しの爲朝よ正反對の結果を生ずる次第となり大分敵を惱ませつゝあるのですさうなれば敵軍を降伏せしめて其償金として毎年澤山の貢物を献せしむる様になるは疑ない事と信じますそこで始めて瑞穂の國の名も空しくらず私は又寶飯郡のものですから一層名實叶つた事にならうと思ふに就ても吾輩は爰に非常なる責任ある事を自覺するのです

（五） 椿象蟲驅除に就て

和歌山縣 湯川熊二郎

私は淺學菲才の者でありますから諸君の御參考になる話は到底出來ないのであります我が和歌山縣日高郡にて黒椿象蟲驅除の一斑を述べ此五分間演説の責を塞ふと存じます

我が郡に於て發生する黒椿象蟲は方言クローマナゴ、カメムシ、カタギヌムシと種々名稱を異にしますが此蟲の特質として捻殺すれば惡臭を放つを以て從來専ら執行する驅除方法は竹筒に布切を以て節なき一方を覆ひ其布切の中央に小穴を開け捕獲すれば直に竹筒に入れ筒に滿つれば燒却致しましたたが近來該蟲驅除の便法として鷲雛を飼養し之を稻田に放ち其飼料として此害蟲を啄しめ以て人

力驅除の一助と致しす此事は昆蟲世界第二十六號にて農商務省技師河原丑輔氏が詳細記述せられたるにより諸君は己に御承知の事と存じます故に私は昨年飼養せし事項を簡單に御話致します私が昨年購入せし鶯雛は七月上旬より拾足を貳圓にて購入しした雛は孵化後二十日間斗り経過せしものにて則ち一疋貳拾錢に當ります尤も一昨年の如きは一疋拾五錢位ひなりしが漸次飼養者増加せしを以て如斯高價となりました夫より日々稻田に放ち驅除せしめましたが獨り椿象蟲のみならず種々の害蟲を啄みまして大に人力驅除の助けとなりました而して九月上旬直に一疋は死し一疋は紛失しましたが残り八疋を貳圓四拾錢にて賣却しました則ち驅除の助けとなるのみならず尙四拾錢の利益を得ました如斯次第でありますから競ふて飼養するに依り尤も多く飼養する處は一村にて千疋に達するの姿であります尙申すべき事がありますが已に五分間を過ぎましたからは是にて御免を蒙ります

(一六) 螟蟲驅除豫防普及方法に就て

愛媛縣 白石 大藏

之を注目的方針を以て早成を計る時は其普及早さが如きも實効の擧らざるものである事は己に今日の状況を見ても明かである之を啓發的方針に依り實行を期する時は其普及甚だ遅々たるに相違無きも其目的を達する哉確實であらうと思ふ然れども完全を期するは第二の國民即ち小學兒童に昆蟲志想を充分吹き込むのである然らざれば到底此の複雑なる自然界の道理を會得して實を得る事は難いのであると云ふ事は人も我も信ずる處であるが目下の農民に對しても全く絶望でもない即ち利益を示して之れを誘導すれば案外容易に驅除法の普及を斗る事が出来るである而して能く此目的を達するの法は模範者を各町村に一二名宛出すのかよいと思ふ、所で害蟲驅除豫防は固之れ共同的事業の性

質のものであるから單獨驅除豫防を以て能く模範を示し得べきやと否やと云ふ事は甚だ疑点である故に私は其力を計らず先づ自から之れを實地に試んと欲し其困難なるは充分覺悟の上着手しました其方法は勞力と手數を厭はず注意と熱心を欠かず耐忍を以て苗代期より此害蟲に對し目下世の中で知られて居る種々の方法を行ひました即ち採卵法、捕蟲網使用法、誘蛾燈枯苗拔取り被害稻切り取り、等總て非常の注意を以て行ふたが何れも皆其行ひ方に依りて能く蟲は取れるけれども一得一失は免れぬ所で苗代期に指頭を以て蛾を摘殺したのは一番近道であつたと思ふたなれども遂に其目的を達すべき効果は見へぬ只稻の栽培に注意か達して豊作を得た位ひであつた甚だ困つた次第である最後に白穗の抜き取りを行ふた所が即ち其効果が見へて至極良法と思ひました其行ひ方は在來の方法と違ひ最も簡便になし得る事である即ち其白穗を見たる時一反歩二時間内外にて親穗の出揃時に二番節より折り取り蟲と共に除き去り其后十日内外を経て后れ穗の出揃時又一回前同様の事をしたのである然る后ち收穫季に至りて之を審に檢するも其田に限り決して螟蟲の藁又は稻株に蟄伏したるものを見る事が出来なかつた故に普く之を行ふたならば翌年は其効果を認め得られる次第であらうと私は信じて居ります單獨驅除にて能く螟蟲を驅除し得べきものなるや否は未だ不明であるが其害を軽減したると増收を得たるとに依りて模範者を出す事も全く望みなき事とは云へぬと考へて居ります依て御參考迄申陳べ諸君の御清聴を煩しました思はず五分の時間を少し過ぎまして失禮致しました



雜錄

◎ 昆蟲

千葉縣特別通信員 林 壽 祐

(一) 部屬 蠶蛾は通常家蠶といひ又カウコといへり、蠶、蠟、蛋、蛭、蚕、蛹、蠹、蛾等の字あり、洋名 Bombyx mori. と呼ぶボンビックスモリとは桑葉を食ふ義より轉訛せしといふ。野蠶蛾、樟蠶蛾、松枯蠶蛾と共に蠶蛾類 (Bombycides) と総稱せらる。四翅は巾廣く細密なる鱗を被れるを以て、鳳蝶、天蛾、粉蝶、穀蛾等と共に鱗翅類 (Lepidoptera) といはれ黄昏出で、遊飛するを以て、鱗翅類中夜飛科 (Nocterna) に分類せらる。体は頭、胸、腹の三部よりなり、三雙の節足あるを以て、蜂、金龜子、蟬、蠶斯等と共に六脚蟲又は昆蟲類 (Insecta) と稱せらる全身は堅き皮膜を以て被包せられ、關節多きにより彼の甲殼類、蜘蛛類、蜈蚣類と共に關節動物 (Arthropoda) に属せり、而して体に骨格なく氣管により呼吸す、故に脊椎動物 (Vertebrata) に對し無脊椎動物と稱す

(二) 歴史世界に於て、最も早く蠶業の起りしは支那にして、遠く四千餘年以前に飼養せしといふ、次て日本、印度に傳はりたり、西洋はやゝおそく、第六世紀頃始て南歐に傳播せしといふ、而して希臘は歐洲中最も古とす、西洋にては未だ蠶業のなかりし頃、絹糸は如何なる物質より出でしものなるか、久しく一の疑問たり、而して多くは植物質なりとせり、彼アリストートル氏の如きも、僅に蜘蛛類より得るものとの、考を抱けり

我日本は歴史上大古より蠶業ありしものにして、中古までの衣服は絹と麻とに限れしものといふ、故に今よりは遙に絹織物行はれしものなるべし、木綿傳來後、蠶業や、衰へたりといへども、猶蠶業國の本色を失はず、近代歐米諸國と交通するに至り、頓に其供給を増し、蠶業年を追ふて、盛運に赴けり

(三) 構造及發育

蠶蛾は完全變態(Holometabola)をなすものにして、幼蟲(Larva)を蠶と稱す、長さ二

寸餘体色濃灰色にして、三對の胸脚、四對の腹脚、一對の尾脚を有す、性貧食にして、概ね四回脱皮す、發生後四週乃至八週間にして繭(Cocoon)を造る而して普通三十五日を以て幼蟲期とす、繭は白色若くは黄色にして赤色黒色の類をみず、一個の繭より出づる絹糸は、長さ千五百尺より三千五六百尺に達すれども、通例、七八丁とす、繭は三日にして完成し、五日を過れば蛹(Pupa)に變えず、また十九日を経れば成蟲(Imago)即ち蛾に變化するものとす蛾は肥満し細毛密生す、四翅あれども飛翔する能はず、僅に之を振動するのみなり、一蛾は葦尾后數時にして三四百個の卵子を産す(四)飼養上の便益 蠶は數千年前より人家に飼養せられしを以て、體質習性等大に他の昆蟲に異り、能く家棲的に進化せり、今人家に飼養し 便益ある、點を擧ぐれば

(1) 蠶は蛭蝨、烏蠅、尺蠖の如く、此所彼所と遊歩せず、一定所に靜止するを以て、飼養上最も都合好し。若し野生類の如く、籠といはず棚といはず、自在に移動したらんには、到底今日の如き盛に、飼養し能はざるべし

(2) 然れども結繭前に至れば、能く枝桑の上に匍匐し、決して枝葉に壓伏せらるゝの患なし。若し枝葉に壓付けられて、起上る能はざれば一々葉を切り與へざるを得ず、其手數の煩はしき甚しとい

ふべし

(3) 蠶は桑の生葉を食するを以て、籠簾の如きは勢濕氣あるを免れず、之を防ぐには粗殻を以て最も適當すとす、而して蠶の外皮は丈夫なれば之が爲め傷けらるゝ憂なし、又野蠶、青虫などに觸れば直に口より水液を噴出せども、蠶はたとひ枝葉より引剝がすも、打落すも斯る事なし

(4) 蠶の生長に要するは温氣なり、故に自然の氣候に、變動起るときは、人工を以て温度を増加し之を補ふ。若し此動物が空氣の流通強きを好むとすれば、戸、障子は常に開放せざるを得ざるを以て、人工の温度をとるには頗る困難ならん、彼流通乏しき室内に生活するは、飼養上利益あるものとす

(5) 蠶は桑の芽を出すと、同時に發生するを以て、未だ口器の弱き時は軟葉を噛み、桑葉や、生熟して硬くなるときは、隨て蠶も生長して。口器大に堅牢となれば消化器の損する事なし

(6) 蠶には毒齒毒毛なく、極めて穩和なれば、婦女子といへども、恐怖の念なく、能く之を馴養すべし

(7) 蠶には寄生蜂少し、若し寄生蜂夥しく、存在したらんには、人々之を防ぐの道に困まん

(8) 蛾の翅は久しく人家に養はれしを以て、大に退化し他に飛去る能はず。又蛹より化出したる蛾は直に摯尾するを以て、一時に多數の卵子を産附せしむるを得べし。若し他の蝶蛾の如く數日或は數月間生存し花蜜を吸收するものとすれば不便不利極るべし

以上の外熟思したらんは飼養上の利益猶多くあるならん

(五) 數量及蟲數 明治三十一年佛國にて調査せしに、世界に於て產出したる蠶絲は、實に千五百六十

八萬七千基に達せしといふ、我千葉縣は、彼の長野群馬福島諸縣よ及はざることを遠し、然るも昨三十二年の統計は桑園六千五百九十一町歩飼養戸數四万九千四百四十三戸、掃立數六萬一千七百四十九枚、之より產出せし繭は四萬〇九百五十八石にして、其價百參拾參萬參千四圓なるを示せり
今算盤上につかけ、蟲數幾何なるかを計るに、一升の繭を三百五十個とすれば、一石にては三萬五千匹の蠶なきを得ず、故に昨年千葉縣下に生存せし蠶は、無慮十四億三千三百五十三萬匹とす、今一繭より出づる蠶絲の長さを六丁（二千六百六十尺）と假定すれば、同縣下の蠶糸は正に二億三千八百九十二萬餘里に達すべし、若し此糸を以て地球と太陽とを結付け得るものとすれば、六本の絲を引繋ぎて猶餘るべし、又地球と月との間にひきはれば三百九十三本餘となる、驚くべし一千葉縣下の蠶糸にして斯の如し、況んや世界に於ける蠶絲をや
六利用 蠶糸は質強韌にして光澤諸纖維に冠たり、多くは織物の原料になり、世に貴重せらる、錦羽二重、綸子、縹子、縹子、縮緬、八丈紬の如きは、其主なるものなり、其他手布レース紐等優美の裝飾品に供せらる、絹絲線はまた醋に漬け、引伸はすときは、魚蠶絲となり。蛹は肥料及び捕魚の餌料となる支那人はまた之を食用に供すといふ。糞は善良の肥料として作物に施用せらる
七國益 蠶絲及絹は我邦產の主位なれば、皇國人の奮つて從事すべきは蠶業なり
皇太子妃殿下の御近詠

限りなき御國の富やこもるらむ賤がかみこの繭の中にも

明治三十二年中海外に輸出せる日本の生糸は五百九十四萬六千餘斤にして其價六千貳百六拾貳萬七千七百餘圓に達せり、又絹布類にては羽二重千五百七十九萬圓甲斐絹百四拾五萬圓絹製の手布參百

四拾六萬圓なり其他各種の織物裝飾品の輸出少からずといふ。
 (八) 産地 蠶は東洋の原産にして日本支那印度等盛に飼養す歐洲にては佛蘭西、伊太利最も多く瑞典魯西亞之に次ぐ。北亞米利加には桑の葉によらず他の樹の葉にて飼養するもの三種ありといふ。
 我邦にては上野國甘樂郡富岡に盛大なる製絲場あり而して西京、信州上田、濃州岐阜、兩野の桐生足利、東北の福嶋、南部、米澤等絹布の生産地として其名世に高し(明治三十三年六月某夜蠶繭をみて記之)

◎キンカメムシは罌子樹の大害蟲

島根縣 特別通信委員 田中房太郎

キンカメムシは古來當地方に於て罌子桐樹(ドクエ又アブラギリ方言キノミ或はゴロタと云ふ)の實を主に害するを以て方俗にキノミムシと稱して大に恐るべき害蟲なり然れども之れが一定したる和名及び經過習性等知らざりしが貴所發行の昆蟲世界第三卷第十一冊第二十七號問答欄に於て佐野清彦氏の質問に對し名和昆蟲研究所助手名和梅吉氏の應答によりて詳に知るを得たり抑も此蟲は毎年油桐山(罌子桐樹栽培林)に發生して多少害を與ふるものなり從來之れが大發生をなしたるは明治十二年意宇郡(今の八束郡なり)熊野村字矢谷の油桐山反別六七拾町歩の場所より發生し尙同年大原郡北村にては反別二百町歩の内に於て無數に發生して大害をなしたり而して此蟲の經過及被害の景況は六月上旬親蟲(キンカメムシの成蟲)發顯して油桐の葉面に産卵し其卵塊は殆んど圓形にして粟大の卵粒正しく並列す其數凡七八十粒なり數日を経て孵化して葉を蝕害し延て結實の心液を吸収し其害を受けたるものは未熟中に墜落し偶々其保つものあるも實子既に腐敗して唯其外殻を存するのみ而

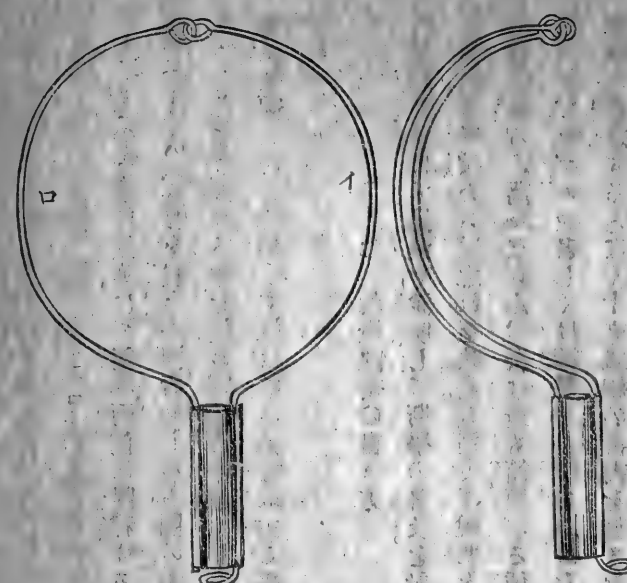
して該蟲の成蟲は十月下旬比より落葉すると共に地上より降り落葉木石の下にて越冬するものゝ如し
予は昨年十一月三日農事講習生を引卒し昆蟲越冬の状態調査として熊野村へ出張桐林中に於て斯
の成蟲夥多採集せり

◎蟲談片々 (第八)

岩手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 鳥羽源藏

甲

(十八) 捕蟲網



捕蟲網は昆蟲採集者の要具にして特に蝶類を捕獲するには缺く可からざるものたるは云ふを要せず然れども輪と長柄とを以て組み立つるもの故懷中に推し入るべからず若し夫れ携帶に便なるものあらば吾人は利益を與ふる少々ならざるべし故に余は常に輕便捕蟲網を按出せんと欲すれども彼の疊み込みて懷中へ得るものは弱くして實用に適せず又鞏固を欲すれば輕便ならざるを以て苦心中なりしが近來東京なる動物標本社にて製造販賣のものは此等の欠点なく稍、便利なるものなり袂や懷中に入るゝと出來ざるも一寸外出の際携ふるも邪魔にならず且、行李に收

むることを得るを以て旅行用ゝ最も妙なり

今構造を示せば圖の如く(イ)(ロ)の電信用針金にて圓形に造り別に柄を挿入すべき鉄葉管を造りて

(イ)(ロ)の線端を鉄葉にて包み兩側に附着するなり但し(ロ)は固着するも可なれども(イ)の線端は

細管(半圓の小管)を貫きて固着せしめず圖の如く其餘端を圓形(柄を挿入すべき中)に曲ぐるなり即ち(

イ)(ロ)より成れる輪を疊めば(甲)の如くなるべし而して網をば先に針金を兩側に附着せざる前に

輪に装纏し置くものとす故に網は始終取去る事を得ざるを以て輪を折り疊みて之れは巻き付け置く

なり

(十九) 幻燈映畫の書き方

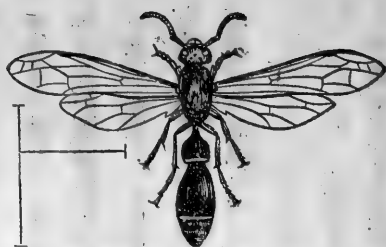
近年幻燈會にて昆蟲を説明して斯學の普及を計るは誠に喜ぶべき事なり、若し自己の研究の結果或は面白き考按あらば之れを映畫に造りて説明をなさば辯者も聽者も共に愉快々なるは彼の高價の種板に優ると萬々ならん、余は最も簡便なる種板製法を示さん先に書畫を施さんと欲する硝子面にアラビヤゴム液若しくは精製せる膠の溶液を塗り其乾きたる後通常の墨或は繪具にて書くときは筆痕の散逸するとなく十充纖細の書畫を施すを得べし然れども精密なる映畫は寫真機の力を籍らざるべからざるを以て素人の製すると出來ざるものなり

(二十) 天牛被害の穴

天牛は樹木に孔穴を穿掘して糞屑を漏出するは誰も知る所なるべし其羽化して孔中を退去するも其孔内を利用する害蟲多し嘗て名和氏の研究せし所に據ればハマダラカマンボの幼蟲は天牛の殘糞を食して生活し爲め孔中濕潤を來して木質の腐朽を促すクハハマキ、エダシヤクトリ、キンケムシ

等は安全にこの孔内に越冬すと、余輩常に以上の事實を目撃す尙、他の昆蟲の住所となすものあるや必せり斯る事柄の類集研究も亦實に興味ありといふべし、余は昨年この穴を利用せる益蟲を發見

せり、开は圖示せる如くトツクリバチに酷似せる蜂なり胡蜂科に属する事明かなれども未だ學名等詳かならず



余は去歲九月庭先を逍遙せる際、不途飛ひ來れる蜂を見しは綠色なるものを捕へて行く故其跡を追へり然るは此蜂は豫て伐り倒し置ける桑樹の幹(周圍三尺)に止り天牛加害の孔内に入れり何するならんと熟視すれば綠色のものは薔薇の葉を噛み切り來れるにて开を頻りに孔穴に推し入れ周邊は巧みに噛み碎きて孔内に適合密着せしめ少しも空隙を認めず飛び去り飛ひ來りて葉を運ふ事數次逐に木の外面と始んと同様になれる頃、別に木屑を噛み來りて塗附密閉し去り先の孔穴のありしを知らざらしむるに至る其巧妙驚くべし余は熟視久うして他の孔穴に斯くせるを發見し其の内容の如何を知らんとするの情禁じ難く遂に鑿にて除々に彼の秘密庫をばあけるに、深さ二寸五分許の孔の奥に一個の卵を附し其の近傍に四匹の螟蛉(マメノハマ)を入れ其次に薔薇の葉の小片數十葉を填充しありたり

尙、吾が家の建物中スギカミキリ被害の木材を使用せる所ありしがこゝにも前述の如く巢を作り置きたりされば此蜂は乾燥せる木材中に巢を營むと明かなれども生育せる桑樹等の蟲孔も巢を作るや否やは明かならず

此蜂は頭胸腹共に眞黒なり特に腹部は光輝ある黒色にして緊緻せるとも圖の如し而して二條の黃色

帶あり複眼は觸角は近き處に凹所ありて殆んど瓢形に縊れたり翅は稍、暗褐色を帯び肢は何れも黒色なれども前肢の各節は割合に短小なり

(二十一) ミノムシ寒冷紗を着る

ミノムシは草木の葉片木皮等を綴り己の體軀を容るべき袋を作るものあるとは人のよく知る處なるが中には時々綠葉を綴加して綠葉間に潜み害敵の目を避くるものあり、余は去る五月十一日親友の近年開ける數十町歩の萃樹園に就き害蟲の調査を試みしが此處は山地を開墾せる者なる故種々の害蟲襲來せるありて開墾と害蟲發生との關係を實地に目撃するを得て大に參考たるべきものありき其害蟲の内はミノムシ(當時猶飼育中にて明かからざ)もありて嫩芽を嚙むは勿論、萃樹は皆若木故其樹皮をも害する甚しかりき依て數頭を携へ歸りて飼育し置きたるに果實をも咀嚼せり或日外出して注意を怠りしが翌朝早々彼等を視察せるには如何に二匹のミノムシは養育箱の障子を張りし寒冷紗の所々を嚙み切りて己の身み其小片二三枚宛を纏ひつゝありたるには彼等を叱りつゝくることも出來す大に閉口せり之れ白色の箱の内はある故白衣を纏へ敵の目を避けんとするにあらざるべし「飼ひ蟲に箱を喰はる」とは初めてなり呵々

◎昆蟲雜話 (第廿一)

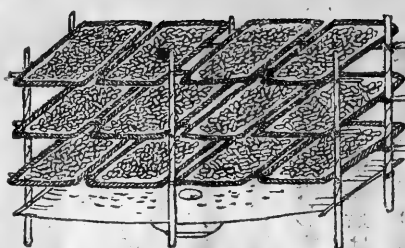
昆 蟲 翁

(三十三) 岡田螟蟲採卵法と清水蠶蛆捕集法は二大發明なり

三河國渥美郡田原町の偉人岡田虎二郎氏は曾て螟蟲驅除に注意して遂に一種の採卵法を發明せらる昆蟲翁は紀念の爲め之を岡田螟蟲採卵法と稱して永く後世に傳へんとを望む而して該法は實に効驗著しく渥美郡の本場は素より岡山縣等に於て最早爭ふべからざるの好成績あるは屬々本誌上に掲載

したる所なり然るに未だ廣く行はれざるは全く實地の方法を知らざるに起因するとは昆蟲翁の己に知る所なり今廣く該法の行はるゝに到れば年々四千萬圓以上の収入を増すと云ふ又信濃國長野市狐池の偉人清水三男熊氏は夙に昆蟲學ヲ熱心研究して明治廿三年昆蟲翁の發したる懸賞問題に對して優等賞を得られたるとあり爾後一層斯學を研究し特に養蠶家の大敵とする蠶蛆驅除に就て深く研究

蠶蛆捕集器



し遂に長方形の金巾寒冷紗等にて受蠶を張り蠶蛆を捕集する方法を發明せられたり若し該法の廣く行はるゝに到れば年々五百萬圓以上の収入を増すと云ふ該法は己々京都府下井に三河國等に於て非常に有益なると認められ實施し居れり昆蟲翁は兩氏の發明實に偉大として國家經濟上關係尤も深ければ大いに注意すべきとなりと信す

(三十四) 壹圓の昆蟲額面と壹錢の昆蟲世界賣店にゐるに驚く

昆蟲翁は往年中等教育に従事せらるゝ某教育者に昆蟲に關する件を依頼したるとあり其謝禮は金員よりも寧ろ紀念の爲め昆蟲標本を送らんとて相當の費用を擲ち意匠を凝して一の裝飾用額面を調製し之を呈し置きたるに頃日某友人は古道具屋にて金壹圓にて昆蟲額面を需め尤も珍奇なりとて得意に昆蟲翁に示さる翁は一見して直ぐ曾て某教育者に呈したるものなりと申せり某友人は餘りの不思議さより再び古道具屋に就て尋ねしに果して某教育者の依頼なりとの返答よて事實明白となれり茲に於て昆蟲翁は初めて金員の謝禮の勝れるを了り鳴呼辛苦して意匠考案したる昆蟲額面も今に破損に墜る所を幸に某友人の發見に依りて永く保存せらるゝは斯學の爲喜ぶ所なり又某友人より頃日古本屋にて壹錢の昆蟲世界の賣物ある

とを聞けり餘り安價なれば實地に就て調査せしめたるに果して事實なり何故斯くも安價なりやと再び調査せば全く雜誌の表紙に進呈の朱印あるを見出せり是れ昆蟲翁の某々氏等に毎號進呈する讀殺(或は開時も覺束なし)なしと信ず額面にせよ世界にせよ餘り慘酷なる所置と云ふべし若一不用となれば學校へなりとも寄附せらるべし然らば昆蟲翁の尤も満呈する所なり



通信

◎害蟲發生狀況報告

福岡縣 特別通信委員 嶺 要 一 郎

一 螟蟲、螟蟲の發蛾は例年と早晚を見ず五月廿二、三日頃より各地其發蛾を聞く目今三化生は第一回の終期に属し二化生は同最盛期に属し産卵盛なり其發生は昨年に比し大に減少せるも尙之を例年に比せば決して尠少なりと云べからず驅除豫防は縣下官民一國全力を注ぎ捕蛾採卵至ざるなし一 螟蛉稻、稻螟蛉は其發生極めて夥多なりし其初發は五月廿日頃にして爾后次第に其發生を増し大被害を與へたり目今は第一回發生の仔蟲は概ね化蛾産卵しつゝあり驅除豫防は注油法擲取法より頗る勉めたりと雖も其發生の初期を等閑に附したる爲其被害は甚しかりし一 浮塵子、浮塵子亦其發生甚しく五月下旬已に其發生を見たり目今發生の種類はテングヨコバイ最も多ツマダロヨコバイ之に次ぐ當地にて最も恐るべき龜甲浮塵子は其數甚だ少なし一 ムタゲムシ、稻ムタゲムシの大發生をなせるは別項記するが如し

一桑害蟲 桑姑蠧は其發生極めて少なく餘り大害を被りたるを聞かず其他桑園の害蟲概して僅少なり

り但介殼蟲は益盛なり

一茶害蟲 茶姑蠧は其發生皆無なりと云ふも可なり

一蠶蛆 本年は蠶蛆の發生少なくて蠶蛾は九分以上の發蛾を見たり

一權姑蠧 本縣筑后の一地方には權姑蠧發生し新芽花の嫩無く蝕害し爲に大被害を受けたり

◎昆蟲に關する葉書通信 (四)

(廿二) 有益蟲の大繁蟲、嶋根縣田中房太郎、害蟲の發生は各地に之を聞くと益蟲の繁殖は耳に知ると少し然るに我出雲國の北部に東西四里餘南北一里半周回十一里餘の一大湖水あり所謂安道湖と云ふ此湖中に於て馬大頭うまおほがしらの繁殖非常にして五月廿四五日の頃より毎夜其湖邊の石垣及風避樹木に這ひ昇り就中外面の極めて粗大なる松樹を撰ぶ高きは丈餘に到りて羽化するものあり其數幾萬なるを知らず最も盛んに羽化するは六月七八日頃にして今尙は羽化するものあり(六月廿三日)

(廿二) 苗代に於て發生する害蟲、同上、本年苗代田に於て發生せし害蟲は主に褐色横這こげいろよこぞ、黒横這くろよこぞ、葉捲はまきぢは五月廿六日成蟲となり(試育の分)直ちに苗代を視るに是又發生せしものを目撃せり稻の青蟲は五月廿七八日頃成蟲となり苗葉に産卵し孵化するや其害最も甚しく然れ共本年は例年になく寄生蜂侵害せると又多きか如し目下盛に成蟲となり褐色横這は黒横這よりは遙に遅く發生するを見る即ち去る十七日頃は多く孕のものあり蠶蟲は(二化生)最も早きは五月廿三日にして最も盛に羽化産卵せるは六月十六日比なり而して本年試育の結果によれば寄生蜂にかゝる最も少なきの觀あり

り果して一般の事實とせば此往き最も注意を要すべきとなるべし

(廿三) 黒鼈蟲秧田に發生、同上六月十五日比能義郡能義村母里村地方に於ては稻苗に黒鼈蟲發生して苗葉の尖端黃褐色を呈して皆卷縮せり多きは一葉に五六頭少なきも二三頭に下らず其害實に夥多なりし而して之れが驅除の良法なきを以て殆んど困難せり先づ葉の尖端を摘切りて焼捨て或は移植の際束ねたる葉先きを切斷して移植せり

(廿四) スッメ族を誘ふ花、静岡縣神村直三郎、庭園に夕化粧あり此花は月見草に似て莖短かく四辨純白なり黃昏に開化し十五分時の後には直ちに萎みて夕化粧の名に背かず去る六月三日晩食を終て之を見るに花辨二三飛散せるあり如何なる故を知らず願望すれば家猫叢間より出づ此に於て知る蜜を求めて此花に來るの蛾を捕へんとして猫の此花を散せしことを即「タモ」を手にして待つ少時果して一の天蛾來りて頻りに長吻を花底に挿入して蜜を吸ふ家猫又これを捕へんとす即ち猫を排して「タモ」一閃スッメ底邊に在り灯下にこれを見ればコスズメテフなり猫のものを横取りとは面白し此花の種子御望みの方も候はゞ本年秋期に至り呈すべし

(廿五) 蟪蛄の寄生蜂同上、予が採集の蟪蛄より寄生蜂の出たることありしも一時は其卵塊を區別せず數種類混合せしたため何種の卵より出でしか確かならざりしが其寄生蜂の雌蟲には長さ産卵管ありてオホカマキリ卵の「ゴム質」部を透すに恰も適し居るよりさにはあらずやと疑ひ居たり其后後ればせながら各種を各別にせしに空だのみは効を奏してオホカマキリ卵よりは續々出ずれども他の種よりは絶へて出することなしこれたゞ一回の試験なれば斷言はなしがたけれ共オホカマキリ卵より出ることだけは疑なし此事某氏に話したるに同氏採集の卵よりは絶て出ですと云へりこれは

昨年秋季に採集せしたため寄生蜂産卵の暇なかりしものにはあらざるか予の採集は本年一月のもののみなり此推測果して當れりとすれば益蟲保護家は秋季に於て同卵塊を採集すること肝要ならん

(廿六) 雀の伶俐なること、兵庫縣鷺巷生、蜻蛉の發生するや水邊に於てするは三才の童子も既に之を知る余一日小溝の傍を通行す時に數匹の雀あり其溝上卑く遅くばた／＼然として飛翔し行きては歸り歸りては行く其狀甚た多忙なるが如く意あるが如し然れ共余其故を知らず或日曜日昆蟲採集の爲め其邊を徘徊久ふす數匹の雀ありて溝上を飛翔すること前日に異なることなし余其狀を怪み暫く佇立して凝視するに一匹の蜻蛉ありて其水邊より上翔せんとする者あるを見る余之を得んと早々其携へたる捕蟲叉手を舉ぐるの違あらずして雀の爲めに早くも先を制せられたり暫くして其溝中を探るは多數の蜻蛉は其所に發生して翅を開伸するの最中なり余爰に於て始めて雀の蜻蛉を捕へんとして溝上を飛翔する者なるを知り大に感心せり嗚呼雀にすら能く蜻蛉の弱点を覺り以て襲ふべき時を知る其蟲類を捕獲するの伶俐なる此の如し況や萬物の長たる人間にして已が辛苦艱難して耕作せし作物を害蟲に蹂躪せられながら尙は驅除せざるは實は雀にも耻すべきことならずや

(廿七) 害蟲の數々、大分縣狂蟲生、本年苗代田に發生せし害蟲の主なるものは二化生螟蟲(五月十日頃より六月初め最も多し)三化生螟蟲(小數なるも未怒ろし)稻の小螟蛉(六月初め頃盛に發生)襖黒浮塵子、モンヨコバイ、イナゴ等にして之れが驅除法は其筋の獎勵により短冊形苗代として捕蟲網を用ひしむるも害蟲の智識なき農家の事として只形式驅除に止まり遺憾多し、又本年苗代田に於て苗の二三寸は成長せし頃より漸次黃班點より黃枯色に變するより其初めは苗代「イモチ」ならんと思ひしも尙能く取調べしに稻葉を縦に捲縮せるの狀單に病菌ならざるが如し依て捲縮せる葉を伸し見

るに無數の小蟲あり之れを驗するに豈計らんや當地方にては未だ余り被害なき(或はありたらんも未だ取調付かず)ムクゲ蟲ならんとは然れ共經驗なき害蟲と云ひ驅除に冷淡なる農家は格別頓着なき中に漸次生育期を過ぎ苗勢も稍々快復したれば農家は今は知らぬ顔なるは何んと困た話次に又本年一塊の二化生螟蟲卵を試験管に入れ置き最早孵化する頃と云ひて出し見れば之れは又驚た螟卵は微細の小蟲と化し一匹の螟蟲を見ず依て發生せし小蟲を檢するに寄生蜂と思はれ翅は体の殆んど二倍位あるなりされど悲しきことには貪生未だ此の如き小蟲を見る高度の顯蟲鏡を持たずされば他日昆蟲世界先生は質問の積りなれば讀者幸に其期を待たれよ

(廿八)下総國東葛飾郡昆蟲方言、千葉縣山田生カマキリをカバコツチヨ、梅毛蟲をボフブ蟲、カミキリムシを毛キリ、コガ子ムシをブンブン蟲、玉蟲をカ子ムシ、クサガメムシをヘクサムシ、ヒメヲカクシをカンマキ、シオヤアブをシオウリ、ミノムシをミノカサムシ、象鼻蟲をテングムシ、ハシメウをニワハキムシ、桑赤毛蟲をカリガリムシ、米象をホリ、柏ミノムシをサルムシ、テントウムシをアブラムシの親、キリギリスをキリンチヨン、シヤクトリムシをモノサシムシ

◎昆蟲の名稱に付質問

問答



別封第一號は六月上旬より八月下旬まで草間を飛翔する蝶、第二號は目下稻田畦畔などに現出する

宮城縣本吉郡御岳村 遠藤友治

蛾、第三號は大豆の葉を害する象鼻蟲、第四號も大豆發生當時加害する甲蟲に有之候右各種の分類和名、學名等昆蟲世界誌上にて御教示相成度奉願候

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

第一號の蝶は鱗翅類蝶類中蛺蝶科に屬する所のヒヨウモンテフと稱し學名は *Argynnis anadyomene*, Feld. なり食草不明、第二號の蛾は鱗翅類蛾類中螟蟲蛾科に屬する一種なることは明かなれども翅粉脱落の爲め種名は不詳、第三號は甲翅類中象鼻蟲科に屬するものにて和名カシバヅウムシと稱し學名は *Phyllobius japonicus*, Faust. なり該蟲は大豆葉を食する如くあれども全く大豆を食するものとは相違せり大豆の害蟲たるものはコフキヅウムシと稱し此種に酷似するを以て往々誤認することあり第四號は甲翅類中ハムシ科に屬するものにて和名フタスジハムシと稱し學名は *Monolepta nigrolineata*, Motsch. なり

◎アカスジシロテフに付質問

愛知縣寶飯郡大塚村 小林 春 藏

余六月下旬宅地内の樹木に別封の蛾靜止するを採集せり然ながら其害、益蟲なるや不明に付其區別并に經過習性乍御手數昆蟲世界誌上にて御教示奉願候也

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

現蟲を見るに鱗翅類蛾類中蠶蛾類に屬する一種にして和名アカスジシロテフと稱し學名は *Bizone hamata*, Walk. 云々該蟲は別に農作物には關係なきものどす其幼蟲は石碑或は岩石樹幹等に自生する所の地衣類を食して生活す充分成熟する時は極めて粗造なる繭を造り其内にて蛹となり尙ほ變じ

て成蟲即ちアカスジシロテフとは成れり



◎諸氏の來所

六月十日岐阜縣陸軍二等軍醫小出誠義氏、陸軍三等軍醫長尾拾次郎氏、十

七日東京市京橋區南傳馬町穴山篤太郎氏、同所落合彌三氏、惠那郡下原田村下田漆原尋常小學校訓導千葉銈次郎氏、加茂郡黑川西尋常小學校訓導山下欽一郎氏、同郡白山尋常小學校訓導田口榮次郎氏、同郡蜂屋尋常小學校訓導高木右京氏、同郡潮見尋常小學校訓導村瀬梅太郎氏、大垣高等女學校教諭迎てる子、岐阜中學校教諭長野菊次郎氏、富山縣婦負郡長前田則邦氏、十八日東京帝國大學法科大學生江尻廉三氏、十九日農商務省鑛山局技師理學士木戸忠太郎氏、岐阜高等女學校校長三吉艾氏、岐阜徹明尋常小學校教員村田克己氏、理科大學教授理學博士渡瀬庄三郎氏、廿二日東京市本所區林町竹下德氏、二十四日愛知縣葉栗郡西部高等小學校職員不破要次郎氏及同校生徒九名、益田郡莊原町尋常高等小學校職員今井和吉氏、同郡同町宮田尋常小學校教員勝野龜吉氏、同郡下呂村東上田尋常小學校教員田口莊松氏、稻葉郡北長森尋常小學校教員遠藤平次郎氏及京都府丹後國宮津町小西才藏氏、廿七日廣島縣安作郡實業視察員平田敬之助氏、同縣同郡三入村久保敏男氏、廿九日島根縣農林學校校長農學士榊原仲氏、三十日加茂郡山之上尋常小學校教員所和丸氏、同郡鹿鹽尋常小學校教員大谷龜次郎氏、同郡川浦尋常小學校教員速水一平氏、七月一日益田郡下呂尋常高等小學校教員小池岩吉氏、不破郡岩手尋常高等小學校訓導岩田保太郎氏、山縣郡菊原尋常小學校訓導水野鏗爾氏、二日不破郡相川小學校訓導三輪鎌吉氏、三日東京牛込區市ヶ谷仲ノ町大池銀三郎氏、名古屋市園井町松崎友太郎氏、七日愛知縣渥美郡中山學校訓導峯上文助氏、同郡同村荒木田道生氏、縣下不破郡府中小學校訓導山口幾二郎氏其他各學生有志者百數拾名來所の上昆蟲標本を縦覽せられたり

◎第十九回岐阜昆蟲學會

同會第十九回月次會は七月七日(第一土曜日)午後一時例に依り

當市縣農會樓上に於て開會し第一席名和昆蟲研究所長名和靖氏開會の辭、第二席揖斐郡昆蟲研究會代表者長屋米次郎氏は同郡昆蟲研究會の計劃を述べ第三席第一回岐阜縣害蟲驅除修業生小竹浩氏不破郡の害蟲に就て第四席加茂郡小學校教員昆蟲講習會員安田久之助氏害蟲驅除と小學兒童に就て第五席岐阜中學校教諭長野菊次郎氏は植物と昆蟲の關係に就き精密なる寫生圖を示し懇切丁寧に講演せられ最後に名和梅吉氏はムクゲムシの種類に就ての演説等ありて午後五時二十分開會本日は雨天にもかゝらず出席者六十余名に達し非常に盛會なりし殊に大垣高等女學校教諭迎てゐる子嬢も出席せられ熱心に傾聴されしが他より婦人の出席は本會組織以來今回が嚆矢なり本所の望むは一般婦人の斯く此昆蟲學に意を注がれんとを

◎渡瀬博士の來所並に講話 螢の研究に有名なる理學博士渡瀬庄三郎氏は六月上旬螢研究の爲めに江洲石山地方へ出張種々取調を終へ同月十九日歸途當研究所を訪問し所長と決談數時其外縣下山縣郡岩崎方面に螢の採集を試みられ翌二十日岐阜中學校に於て生徒及有志者の爲螢の發生經過及發光の作用と就き熱心に講話せらる同氏は此發光の理を究め之を普通の燈光に應用せんと苦心せられつゝある由なれば定めて他日一大發明あるならんと信ず

◎第四回全國害蟲驅除講習會の景況

同會は六月一日午前九時岐阜縣農會樓上に於て

其開會式を舉げ爾后引續き前回の如く一般昆蟲學より害蟲驅除法、益蟲保護法及び其他總ての講習科目を教授し居りしが同月十四日を以て全科修了せしに依り同日午前十時より修業証書授與式を舉行したり修業生は一府十四縣三十四名にして來賓には岐阜縣第四課長及農學校教員農會理事新聞記者等の外米國スタンホルド大學米國理學士桑名伊之吉氏も歸國の際偶然出席したり名和講師は開會の辭を述べ修了証書を授與し續いて訓辭を述べ夫より岐阜日日新聞社員仙石保吉氏桑名理學士の祝辭に代る演説修業生總代の答辭等を以て式を畢り別室に於て修業生の成績品を一覽し茶菓の饗應ありて退散せしが午后二時より今小町徳文樓に於て修業生一同の送別會及び懇親會を開き講師始め午前の來賓諸氏も臨席し修業生の意匠に成る昆蟲の席籤並に福引等の餘興あり酒盃の間に各自胸襟を開いて懇談し各々十二分の歡を尽して散會せしは八時頃なりしと

因に本會講習生の定員は四十名の筈にて開會前已に定員に滿ち居たりしも時恰も養蠶插秧等農家

の最も多忙なる季節に際會せしを以て右等の情に制せられ出席し得ざるものありしを以て欠員を生じたる次第なりと云ふ

◎講習生の修學旅行

前項記載の第四回全國害蟲驅除講習生一同は名和昆蟲研究所助手名和梅吉氏に従ひ六月八日午前十一時發縣下養老地方へ修學旅行に趣かれ同日は大垣町より泊翌九日歸所したるか意外に夥多の昆蟲を採集し得たりと云ふ

◎講習生の五分間演説と幻燈會

前項の講習會開設中六月十日午後一時より先例に依り講習生一同各五分間宛昆蟲に關する演説を爲したるが皆熱心に講演せられたり其秀逸なるものは本號講話欄に掲載あり越て亦同十三日には午後七時より講習中に於て實地教授を受けて講習生各自に製作せし幻燈種板を用ひて昆蟲幻燈會を催會せしが各得意の辯を振ひて説明を爲しなかくの盛會なりしと云ふ

◎講習中諸氏の昆蟲講話

第四回全國害蟲驅除講習會中名和講師の請求に依り六月四日兒童研究者高島平三郎氏は兒童發育の有様より害蟲驅除に尤も適當なると同月七日農商務省技師農學士小貫信太郎氏は害蟲の發生に就き同月十四日米國理學士桑名伊之吉氏は介殼蟲の分類より尤も恐るべきサンノゼー介殼蟲の原産地に就き何れも熱心に講話せらる

◎講習員採集の昆蟲數

同上講習中に於て講習員の採集せられたる昆蟲數は左表の如し

	第一組	第二組	第三組	第四組	第五組	第六組	第七組	第八組	第九組	第十組
膜翅類	一九	一五	二一	一〇	八	三	三	一二	五	一一
鱗翅類	三〇	六一	四三	三五	三二	三七	三二	三五	三一	二五
雙翅類	一六	二一	一八	一七	一六	一〇	四	一三	一三	一〇
甲翅類	二七	六七	三六	二七	二三	一〇	二〇	三五	三二	二二
半翅類	八	一八	一九	七	八	三	二	四	五	五
直翅類	七	一三	一一	一一	八	三	八	四	一一	一二
羅翅類	二三	二八	三六	一九	二二	六	九	一四	九	一四
合計	一三〇	二二三	一八四	一二六	一一七	七二	七八	一一七	一〇六	九九

◎第四回全國害蟲驅除修業生姓名

同修業生の住所姓名畧歷等は左の如し

別組		府縣名	郡市名	町村名	族籍	含 又 組長	氏名	生年月	略履摘要
第一組	長野縣	更級郡	塩崎村	平民	欠席		風間平一郎	明治十六年一月	小學高等科卒業 農業從事
	京都府	紀伊郡	上鳥羽村	平民			桑原彦二郎	明治十四年二月	小學高等科卒業 農業從事
第二組	和歌山縣	伊都郡	橋本町	平民	組長		山下源一郎	明治十二年七月	大坂府立農學校卒業 農業從事
	愛知縣	寶飯郡	御油町	平民	組長		青山新次郎	明治十年七月	愛知縣師範學校卒業 小學校本科正教員
第三組	兵庫縣	佐用郡	江川村	平民	組長		西田兵太郎	明治九年七月	兵庫縣農事試驗場見習卒業 農事二從事
	愛知縣	中島郡	井長谷村	平民	組長		服部松之丞	明治四年六月	農事講習所修業 農友會幹事
第四組	和歌山縣	有田郡	藤並村	平民	舍長		林文吾	安政五年九月	漢學修業 農業二從事
	愛知縣	丹羽郡	布袋町	士族	副舍長		味勝正義	文久三年九月	郡書記勤務
第五組	富山縣	射水郡	片口村	平民			江尻豐太郎	明治六年五月	尋常中學校二年級修業 郡農會幹事
	和歌山縣	東牟婁郡	三輪崎村	平民	組長		池本德太郎	明治八年六月	郡書記勤務
第六組	愛知縣	寶飯郡	大幡村	平民	組長		石黒豐太郎	明治九年十月	尋常師範學校卒業 小學校本科正教員
	愛知縣	幡豆郡	東幡豆村	平民	組長		神谷兵吉	明治元年一月	尋常師範學校卒業 小學校本科正教員
第七組	三重縣	河山郡	布引村	平民	組長		西川鉄藏	慶應三年五月	農事講習所修業 小學校本科正教員
	和歌山縣	海草郡	三田村	平民	組長		南浩平	明治三年二月	高等小學校卒業 農業二從事
第八組	愛知縣	寶飯郡	國府町	平民			近藤福藏	明治二年一月	尋常師範學校卒業 小學校本科正教員
	愛知縣	寶飯郡	大村	平民			内藤鋏三郎	明治四年六月	尋常師範學校卒業 小學校本科正教員

組九第	組八第	組七第	組六第	組五第	組四第
愛知縣 佐賀縣 岐阜縣	愛知縣 鳥取縣 佐賀縣	愛知縣 和歌山縣 京都府	愛知縣 和歌山縣 靜岡縣	愛知縣 愛知縣 和歌山縣	山梨縣 和歌山縣
寶飯郡 杵島郡 北有明村	寶飯郡 八頭郡 河原村	寶飯郡 郡賀郡 長谷毛原村	渥美郡 日高郡 矢田村	寶飯郡 西春日井 上小田井村	東八代郡 西牟婁郡 朝來村
鹿菅村 平民	鹽津村 平民	鹿菅村 士族	六連村 平民	睦美村 平民	黑駒村 平民
組長	欠席	組長	組長	組長	副舍長
三宅 鎌吉 井手 龜一 遠藤 治一 片山春三郎	松尾幸治郎	水野龍治郎	宮野勇太郎	內藤 種藏	渡邊 昶友
明治元年十一月 明治五年七月 明治十年二月	明治七年十一月	明治元年七月	明治五年二月	明治五年四月	明治十一年七月
小學校本科正教員	小學校本科正教員	小學校本科正教員	小學校本科正教員	小學校本科正教員	小學校本科正教員

第十組	山形縣	東村山郡	出羽村	平民	海和	留八	明治十六年十月	農事講習所修業
愛知縣	山形縣	東置賜郡	高畑町	平民	大野	市郎	明治十年六月	實業二從事
愛知縣	寶飯郡	白鳥村	平民	欠席	伊藤壽二郎	明治八年七月	講習所修業	實業二從事
寶飯郡	御津村	平民	組長	白井熊三郎	明治六年二月	尋常師範學校卒業	小學校本科正教員	尋常師範學校卒業
組	愛知縣	寶飯郡	御津村	平民	白井熊三郎	明治六年二月	尋常師範學校卒業	小學校本科正教員

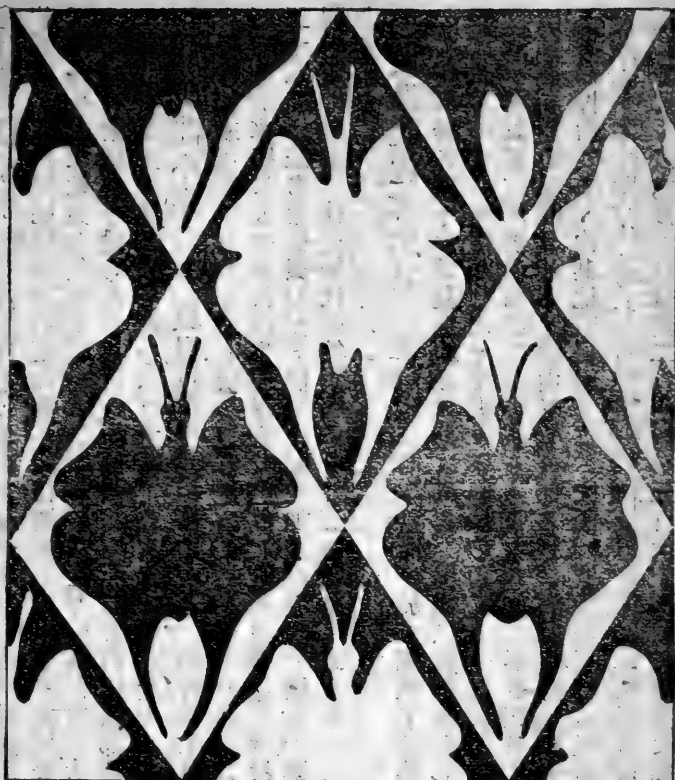
◎惠那郡小學校教員昆蟲講習會景況 岐阜縣惠那郡教育會の主催にて六月廿一日より

廿五日迄五日間同郡中津尋常高等小學校樓上に於て名和當所長代理助手名和梅吉氏を講師に招聘し郡内各小學校教員を集めて昆蟲講習會を開設せしが講習員は傍聽生とも八拾餘名に達中々盛會にして其内修業証書を得られたるは六拾七名なり而して若林同郡長の熱心に依り廿六日講習員六拾七名を郡役所樓上に集め今后進むべき方針に就き夫々協定せりと云ふ

◎加茂郡小學校教員昆蟲講習會景況 同會は七月一日岐阜縣農會樓上に於て其開會式を挙げ爾來引續き講習を爲し去る五日規定の會期滿ちたるを以て同日午后二時修業証書授與式を舉行せしが來賓には知事代理峯視學官及び佐賀本縣視學、渡邊、村井の二縣屬等として加藤郡長修業生三十八名に証書を授與したり同日は福井加茂郡視學の開會の辭加藤郡長の式辭名和講師の訓誡、峯視學官の祝辭、生徒總代の答辭等ありて五時頃全く式を畢り夫より一同水琴亭にて懇親會を催したりと云ふ

◎昆蟲展覽會出品の準備 明年當所に於て開催する第一回全國昆蟲展覽會へ出品の準備として各府縣に於ては當夏期或は秋期に際し一郡或は數郡聯合して昆蟲展覽會を開會し右の内にて優等なるものを明年出品せんとて夫々準備中の由なるが既に時日の確定したる所は愛知縣三河國渥美寶飯、南設樂、八名の四郡にして來る八月十日より同廿四日迄開設さる、東三聯合物産共進會の内に昆蟲展覽會を催さる筈又岡山縣邑久郡まては同郡昆蟲展覽會を組織し八月廿二日より同廿六日迄五日間開會さる、由其他若狹國三方、大飯、遠敷の三郡も又昆蟲展覽會を開設せん筈なりと云ふ

◎小學生徒の作りたる昆蟲の模様 左は米國紐育市高等小學校生徒の作りたる昆蟲の模様なりとて去六月八日發刊二六新報第五百六十五號書報欄に掲載したる者を爰に摘錄せし者なり



紐育市高等小學校生徒の作たる模様
近來は何々意匠會とか何々圖案部と
か云ふ會が澤山あるが模様などでも
古代のを焼直すか又は判じ物見た様
なあんばいに詩歌の意味を表して得
意がつてるのが多いか西洋では直に
自然物を組合せる方に重きを置いて
るから縦而斬新な思付が出る茲に載
せたのは北米ニウヨーク市の高等小
學校へ近年美術教育の初歩を與へる
様に成つてから小供に或る一定時を
限つて迅速に作らせた模様の其一ツ
なカリマ蝶の形を其まゝ用ひてこん
な面白いものを作り出した所はなか
ら東洋美術國の専門家も出來と
うでない

◎名和所長の巡回

當昆蟲研

究所長名和靖氏は今回宮城縣廳の依
囑に依り往復日數を除き滿十日間同
縣下の害蟲實査の爲め本月九日同地
へ向け出發せられたり

◎岩手縣に於ける昆蟲採集旅行隊

岩手縣水澤町の下飯坂武次郎氏(第一回全國害蟲驅

除修業生)同縣氣仙郡小友村の鳥羽源藏氏(本所の特別通信委員)相謀り昆蟲研究のため同志者を募
り八月十五日一の關町に集り昆蟲採集隊を組織し一週日間陸中國東、西磐井地方は旅行採集を試む
といふ西磐井郡には有名なる中尊寺(藤原氏時代の古跡)あり且つ温泉もある事故古代美術の精を尋
ね鑑泉に炎塵を洗ふも妙なるべし右一行に加はらんと欲するものは八月五日さては鳥羽氏へ申込み
集合地の宿泊所等を照會すべし

○第一桑樹害蟲エダシヤクトリ枝尺蠖再版
○第二桑樹害蟲トゲシヤクトリ刺尺蠖再版
○第三稻の害蟲イチノブイムシ二化生蠟蟲
○第四煙草害蟲タバコノアナムシ煙草蠟蛉
○第五稻の害蟲イチモジセーリ(苞蟲)
○第六桑樹害蟲ヒメゾウムシ(姬象鼻蟲)
○第七桑樹害蟲シンムシ(心蟲)
○第八稻の害蟲イチノアナムシ(蠟蛉)(新版)
以上既版

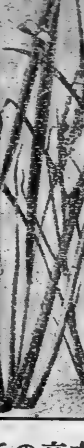
○茶樹害蟲イノムシ(遊蝨蟲)
○豌豆害蟲エンドノキリムシ(夜盜蟲)
○稻の害蟲ツマゲロコバシ(浮塵子)
○桑樹害蟲クワカミキリ(天牛)
○桑樹害蟲イトヒキハムシ
○桑の害蟲チヤケムシ(茶枯蟲)
○桑樹害蟲キンケムシ(金枯蠅)
○稻の害蟲イナゴ(蟲)

以上逐次出

○稻の害蟲フタホシズイムシ(三化生螟蟲)
○桑樹害蟲アオハマキムシ(青葉卷蟲)
○桑樹害蟲クロハマキムシ(桑葉卷蟲)
○蔬菜害蟲モンシロテフ(菜の螟蛉)
○松樹害蟲マツケムシ(松站蠹)
○梅樹害蟲ウメケムシ(梅站蠹)
○梨の害蟲ナシゲムシ(梨象鼻蟲)
○大豆害蟲ヒメコガ子(金龜子)



●圖解の紙幅 縦一尺三寸横九寸
●壹枚の代價 拾五錢郵稅貳錢
●百枚以上一纏代價 壹枚拾錢郵稅百枚に
付貳拾錢
●豫約代價 壹枚拾錢郵稅貳錢
但申込の際前金添附の事
圖解代金 凡て前金にあらざれば回送せず但郵券
代用一割増の事



右害蟲圖解第一より第八迄は既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然と描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通

農家に於ても尤も理解し易く尤も必需のものなり故を以て岐阜縣に於ては既に之れを採用し各町村農會及小學校は勿論町村役場警察署等へも頒布せしに一般に害蟲の經過習性等を解得し害蟲驅除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此際偵察一番更に重要作物の重なる害蟲を撰擇し逐次出版せんとす而して該出版物に對しては特に豫約と爲し前掲の如く價を低減し大に當業者に普及し實用に適應せしめんとす豫約希望者は速に御申込みあれ又既に出版済みの分は各町村役場又は町村農會小學校其他の團體に於て御取纏め一手購求せらるゝ時は大に便利なり乞ふ幸に愛顧を垂れ陸續御注文あらん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

◎懸賞昆蟲寫生圖募集

懸賞課題

蝶

募集期限

九月三十日

賞品

- 一等 二名 昆蟲世界一ヶ年分
- 二等 三名 同 半ヶ年分
- 三等 五名 害蟲圖解 三 枚

目下初等教育に於て圖書科を課するも多くは手本を與へて臨寫せしめ殆んど實物寫近の應用的練習なきを患ひ茲に獎勵の爲め懸賞をして廣く是等の寫生圖を募集せんとす

募集規定

鉛筆畫又は毛筆畫、輪廓線又は光線又は着色適宜、一枚一圖に限る、可成實物大を貴ぶと雖も小形のもの放太圖にすると植物を添ふるも宜し、蟲名を記入すると、學校名並に姓名を明記すると、實物を手本として寫生したるものに限る、圖は一切返附せざると優等圖は木版或は寫真銅版に製して昆蟲世界の誌上に於て發表すべし

明治卅三年 七月 名和昆蟲研究所 岐阜市京町

◎動物學雜誌

第百四拾號 第六月十五日發行

目次

○日本に普通なる辨鯉類の屬名の識別(藤田經信)○軌近進化論趨勢(高橋堅抄譯)○雀の産卵期に於ける氣温並其卵重に就て(小川三紀)○人類系統に關する現今の智識(エルンスト・ヘツケル)○會津平原の西側山麓に添へる地方の鳥の移住(新國豊七)○明治卅三年四月京都附近に於て採集せる蝶の名稱報告(小山源治)○雜錄○本邦産「クルマエビ」属の研究報告○「カギムシ」「マール」半島に産す○燐光を發する蚯蚓○良好なる凝固劑一種の生體着色法○「サフラニン」染色法に付ての一工夫○蟻の聴官○小形哺乳類研究用標本製法案内○右の外數件

發賣所 東京神田裏神保町 合資敬業社
東京日本橋通三丁目 丸善書店

岐阜縣本場産

大紫雲英種販賣

◎當本場ノ紫雲英ハ莖長六尺以上ニ伸長シ一反歩ノ收量ハ凡ソ千貢目以上ナリ
▲種子代價等詳細ナルヲ御照會次第回答ス

岐阜縣本場都柿木村(電話三ノサン) 美濃産業株式會社

札幌農學校學藝會藏版農書既刊廣告

農學博士新渡戸稻造先生著

訂正 再版 農業本論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵税金拾貳錢

農學士 大脇正諄先生著

最近米穀論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵税金拾貳錢

農學士 松村松年先生著

增訂 三版 日本昆蟲學

洋裝全一冊
正價壹圓弐錢
郵税金拾貳錢

農學士 角田啓司先生著

日本土地經濟論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵税金四錢

獨逸留學松村松年先生著

訂正 再版 日本害蟲篇

洋裝全二冊
正價金參圓也
郵税金貳拾錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

天氣豫報論

洋裝全一冊
正價未定
目下印刷中

農學士理學士堀正太郎先生著

訂正 再版 作物生理學

洋裝全一冊
正價金七拾錢
郵税金八錢

農學士 高岡熊雄先生著

北海道農論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵税金四錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

農業氣象學

洋裝全一冊
正價金九拾錢
郵税金拾錢

札幌農學校學藝會編纂

札幌農學校

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵税金四錢

發行元

東京日本橋區本石町三丁目

書肆裳華房

賣捌所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

四 薔薇の 昆蟲世界 全

定價金廿錢
郵稅貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇

郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●增訂 日本昆蟲學 三版

定價金壹圓五拾錢
郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇 上下貳冊

定價金參圓
郵稅金貳拾錢

同君著

●害蟲驅除全書

定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

定價金貳拾五錢郵稅四錢

農學士松村松年君著

●日本有益蟲一覽

說明書付郵稅共金貳拾錢

農商務省農務局編纂

●海外ニ於ケル害蟲驅除豫防ニ關スル調査

定價郵稅共金貳拾貳錢

●コロンボス世界博覽會出品

●害蟲標本寫真帖 (三十三枚張)

定價金貳圓送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

皇太子殿下献上

●中等用昆蟲標本寫真帖 (十六枚張)

定價金九拾六錢送費百里迄八錢外拾六錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

○昆蟲學用器具 廣告

●圓形捕蟲器

定價金參拾四錢荷造五錢送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器

定價金參拾九錢荷造送費前同様

●咽喉付半圓形捕蟲器

定價金四拾五錢荷造送費前同様

●咽喉付方形捕蟲器

定價金五拾五錢荷造送費前同様

●苗代 不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢荷造送費前同様

●殺蟲注射器

定價金貳拾貳錢荷造八錢送費百里迄八錢外拾六錢

●益蟲保護器

定價金八拾錢荷造送費拾九錢送費百里迄貳拾錢外四拾錢

●米國新形檢蟲鏡

定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●採集箱

定價金七拾五錢送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

●翅伸板 (拾枚一組)

定價金壹圓貳拾錢送費百里迄拾貳錢外廿四錢

●那布荅林 (壹磅)

定價金參拾錢送費百里迄八錢外拾六錢

●普通留針 (三百本一卷)

定價九錢郵稅六錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

第一回 昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて來る三十四年四月十六日より三十日間當所より於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あらんとを希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし

三十七年七月

名和昆蟲研究所

購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲ぐるのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

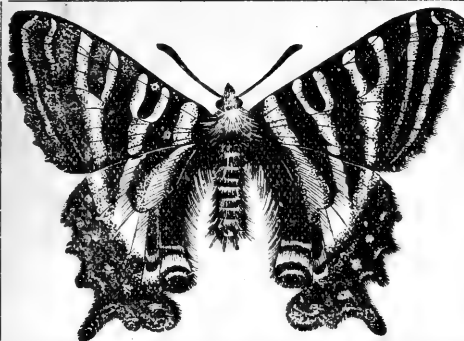
靜岡縣丸山方作君（一名）岐阜縣千葉逸次君（一名）山口縣小田常太郎君（一名）靜岡縣岡田忠男君（一名）和歌山縣池本德太郎君（一名）和歌山縣石柘雅五郎君（一名）岐阜縣天野秋二君（一名）

昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本	壹組	桐箱入解說付	金四圓五拾錢
同益蟲標本	壹組	桐箱入解說付	金參圓五拾錢
教育用昆蟲標本	壹組	桐箱入解說付	金四圓五拾錢
自然淘汰標本	壹組	桐箱入解說付	金五圓五拾錢
雌雄淘汰標本	壹組	桐箱入解說付	金五圓五拾錢
氣候變形標本	壹組	桐箱入解說付	金四圓

當昆蟲研究所は専ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫て諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張し前記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨得の技倆に依りて之が調製を爲し多少に拘らず貴需に應ずるのみ其調製の如きも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は曾て第三回内國勸業博覽會に於て其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四回に於ては進歩一等賞を得たり標本の精美と調製の緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を謂ふの要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

發賣所 **名和昆蟲研究所**



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

昆虫世界

第參拾六號

(第四卷第八冊)

目次 (禁轉載)

●農事試驗場の養蟲室 (寫眞銅版)

●論說

●介殼蟲の發生と氣候との關係
桑名伊之吉

●食蟲動物(上)一名天然の害蟲驅除者 林壽祐
●稻の害蟲黒ムクゲムシに對する豫防驅除の意見 岡田忠男

●洋燈使用に害蟲保護するものゝ如し 森島勘次郎

●岐阜縣害蟲驅除講習生に對する昆蟲講話(承前)

●第五回全國害蟲驅除講習員の五分間演說 江原素六

●害蟲可恐 雜錄

●長野縣南安曇郡有明村野蠶の飼育 西澤虎太郎

●福岡縣稻螟蟲驅除狀況報告 桑崎虎太郎

●小學兒童の螟蟲驅除 渡邊要三郎

●昆蟲に關する葉書通信(五) 清部

●問答
●シオヤアブの卵塊に付質問並に答 西澤虎太郎

●キクスヒ外二種に付質問並に答 桑崎虎太郎

●雜報
●第八版圖の説明 諸氏の來所 第二回岐阜縣昆蟲講習會 堀内氏の來所並講話 第五回全國害蟲驅除講習會景況 第五回全國害蟲驅除講習會修業生姓名 宮城縣下の巡回昆蟲講話 宮城縣の昆蟲研究會 桑名氏の介殼蟲調查 小學生徒の昆蟲採集 桑名氏出品 新刊雜誌の昆蟲記事 講習助手の依屬 浮塵子の發生と氣候 昆蟲ゲムシに就ての昆蟲展覽會義捐金募集

●數件廣告

Smithsonian Institution,
JUL 9 1900
National Museum

◎寄附物品受領公告

第五回全國害蟲驅除講習員一同

福井縣 松原 朔朗君

京都府 野間 貞三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

長野縣 伊原 長三郎君

◎懸賞昆蟲寫生圖募集

懸賞課題

蝶

募集期限

九月三十日

賞品

一等二名 昆蟲世界一ヶ年分
二等三名 同 半ヶ年分
三等五名 害蟲圖解三枚

目下初等教育に於て圖畫科を課するも多くは手本を與へて臨寫せしめ殆んど實物寫生の應用的練習なきを患ひ茲に獎勵の爲め懸賞をして廣く是等の寫生圖を募集せんとす

募集規定

鉛筆畫又は毛筆畫、輪廓線

又は光線又は着色適宜、一枚一圖に限る、可成實物大を貴ぶと雖も小形のものは放大圖にする、植物を添ふるも宜し、蟲名を記入すると、學校名並に姓名を明記すると、實物を手本として寫生したるものに限る、圖は一切返附せざると優等圖は木版或は寫真銅版に製して昆蟲世界の誌上に於て發表すべし

明治卅三年七月

七

名和昆蟲研究所

○昆蟲展覽會寄附金受領公告

明年四月を期し當所主催と成りて開設する第一回全國昆蟲展覽會へ寄附金額並に芳名左の如し一金壹圓也

第二回岐阜縣害蟲驅除修業生

桑原 濱次郎君

明治卅三年八月

名和昆蟲研究所

岐阜市京町

意を謝す

右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚

一蟲除御札 一枚

岐阜縣 多和田 幾治君

一蟲除御札 一枚

岐阜縣 清一郎君

一蠅取器 二個

和歌山縣 藤枝 碩三君

一蝶の簪 一本

愛知縣 宮林 桂次郎君

一團扇(蝶模樣附) 一本

宮城縣 岩淵 良太夫君

一トボの繭

岐阜縣 增田 敬司君



況實の育飼子塵浮場験試事農縣賀滋 (1)

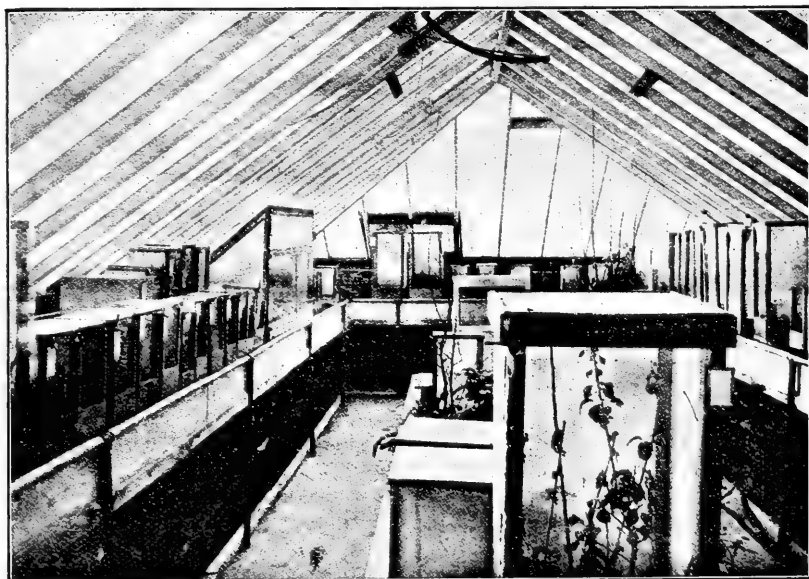


景外室蟲養場験試事農縣重三 (3)



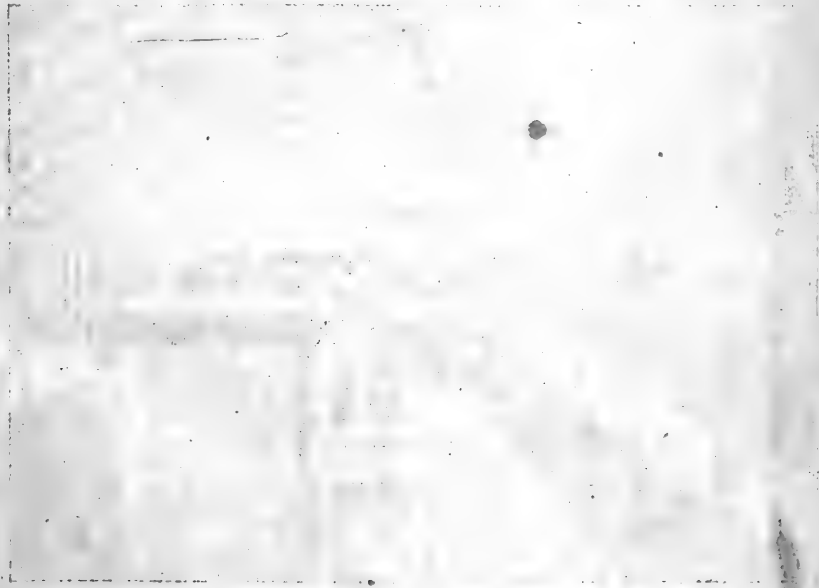
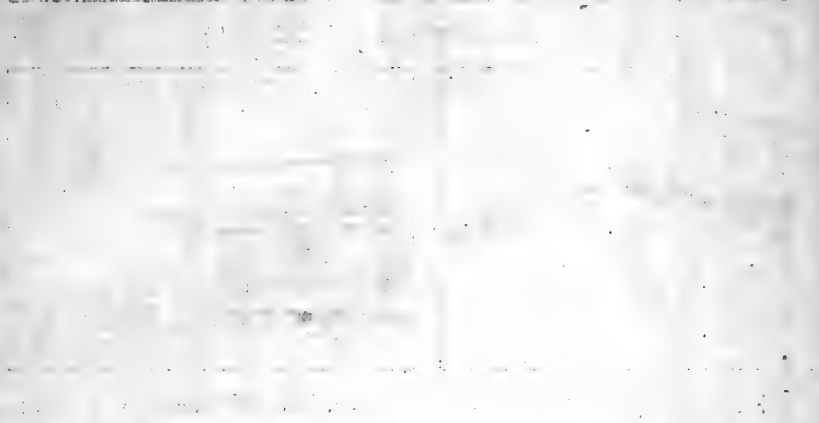
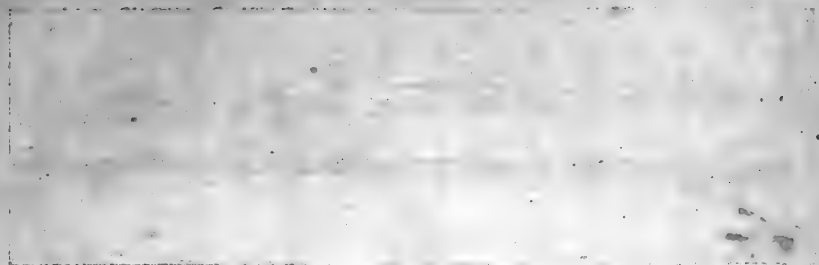
景外室蟲養場験試事農縣良奈 (2)

由比昌太郎氏撮影



景内室蟲養場験試事農州オイハオ國米 (4)

名和昆蟲研究所員撮影



昆蟲世界第叁拾六號

(明治三十三年八月)

論說



◎介殼蟲の發生と氣候との關係

米國スタンフォード大學 米國理學士 桑名伊之吉

介殼蟲類は他の昆蟲類の如く生殖力の莫大なるにも關らず播殖の意外に多からざるは事實なり、之即ち天然の制裁ありて其多量を撲殺するによるものとす、制裁とは之を換言すれば天仇にして黴菌、食蟲動物及び寄生動物等を謂ふ、菌類の介殼蟲類に寄生するもの其種類少からずと雖も數年前合衆國フロリダ州に於て發見せし *Sphaerostilbe cecophila*, Tul. は歐米諸國にて最も恐るべき有害介殼蟲 (*San jose scale*) に寄生し之を殺滅するを以て目下大に其試験中なり、食蟲動物中其介殼蟲を食殺して我人に有益なるものは多く瓢蟲科属なり、十數年前カリフォルニア州南部地方の果園に發生せし介殼蟲 *Icerya purchasi*, Maskell. を撲滅せしはコネベリー氏 (Albert Koebel) の手を経て濠州より輸入せし瓢蟲 *Vedalia cardinalis*, Muls. 及び *Lecanium oleae* (オリブノ介殼蟲) を食殺するには *Exochomus pilatei*, Makant. あり、其他食介殼蟲の瓢蟲二三を擧ぐれば *Hippodamia ambegna*, LeConte; *Coccinella oculata*, Say; *C. oculata* var. *abdominalis*, Say; *C. sanguinea*, Linn; *C. transversoguttata*, 等あり、各自相異りたる介殼蟲を殺滅す、寄生動物中には膜翅類の小蜂科 (*Chalcidae*) 最も多し其

著名なる數種の名を擧ぐれば *Mytilaspis Pomorum*. (苹果の介殼蟲) 及び他の介殼蟲に寄生する *Aphelinus mytilaspidis*, *LeBuron*, あり *Diaspis rosae*, (薔薇の介殼) に寄生する *A. diaspidis*, *Howard*. あり *Lecanium oleae*. に寄生する *Tomocera californica*, *How.* あり *San jose scale* を撲殺する *Aphelinus diaspidis*, *How.* あり、斯の如く介殼蟲と天仇の關係に就ては夙より知られたる所あり、獨り天候の殺蟲に力あるや否やに至りては未だ充分の研究せしものあるなし遺憾なりと云はざるべからず、近來米國にては天氣と介殼蟲發生とに就き聊か學び得たる處あり、*Marlatt* 氏は信ず氣候の順不順は介殼蟲被害の多少を卜するに足るなりと、介殼蟲が氣候の爲め殺滅さるゝ數は天仇即ち微菌、食蟲動物及び寄生蜂に斃さるゝものよりは一層夥多なりと、歐洲に於ける介殼蟲害のアメリカより比較的少なきは甲土の氣候は乙地に於けるが如く其發生に好適せざるゝ因らざるべからず、歐洲中部の如く夏期割合に冷く多量の水分ありて比較的少量の光線を受くるの地はさて措き酷暑焼くが如く百物爲めに早燥なるの處無數の介殼蟲は爲めに焼死され僅に其種属の存するあるのみなれば其被害は甚だ少なし *Pargande* 氏嘗て云ふ獨乙及び中央歐洲の状態は米國の如く介殼蟲の發生に好適ならざることを發見したりと、亞米利加に於ける夏期長く光線多量にして水分の適度なる地は實業家を多額の費用を介殼蟲の爲めに仕出せしむるの原因たること疑もなき事實なり、然りと雖も米國にも又歐洲と殆んど同一の氣候なる處あり縱令ばカリホルニア州沿岸を隔たるの地は夏期至つて暑く且つ早燥なれば介殼蟲被害の状態も又彼此相似たり加州の暑且つ永き夏日華氏百〇六度數日繼續する時は三分の二以上の *Black-scale* を斃死すと云ふ、一千八百九十六年の夏期は殊に暑熱甚だしかりしが *River side* の柑橘園に發生せる *Black Scale* の九十%は焼死されたりと以て柑橘栽培家が天

候によりて如何に裨益を得るやを知るべし之に反して加州北部地方の如く夏期至つて冷しく水氣多量なる地方は南部即ち River side 地方と均一の結果を見ること能はず、勿論天候は介殼蟲を殺撲するの力ありと雖も人爲的伐枝法によりて樹枝の雜茂を防ぎ空氣と光線の通過をよくせしむるも又預て力あり、異種奇形の介殼蟲は各自相違なる状態の下に棲息するならんが要するは光線と溫氣も富み水分の中庸を得たる地に多く播殖し冷味勝の地或は酷熱乾燥の氣候には多く播殖せざるなり、去る七月中旬余和歌山縣屬石桁氏と共に柑橘害蟲採集の爲め同縣有田郡地方を巡視せしとき全郡々長野田氏及び林文吾氏の紹會によりて田殿村老農矢船氏の柑橘園を試視せしに介殼蟲被害の甚だ少なさを怪しめり、勿論全氏は柑橘栽培の老練家として夙に知られたる人なれば自然是等害蟲驅除豫防をも充分に努めたるや疑ふ處にあらずと雖も他は主要なる原因なかるべからず、余の採集せし標本は其儘に紙に包みあれば未だ顯微鏡的研究を爲さざる故に毎く其種名を知る能はずと雖も肉眼をもつて試視したるまゝに附名すれば左の七種なり

1. *Aspidiotus aurantii*

2. *Aspidiotus*, sp.

3. *Pulvinaria aurantii*

4. *Mytilaspis* sp.

5. *Chionaspis* sp.

6. *Lecanium*, sp.

7. *Icerya* sp.

8. *Ceroplastes* sp.

勿論余が短少の時日を以て僅かに一地方の柑橘を試視して以て紀州全体のことを想像するが如き愚を語るにはあらずれども今 Mariatti 氏の所説を信じ余が視察せし地方の状態を考ふる時は地理上よりするも地質上よりするも其氣候至つて乾燥して夏期の暑熱甚しく爲めに介殼蟲の播殖に好適ならざるものゝ如し即ち余が視たる有田郡の柑橘栽培地は多く南面せる山腹を開墾せし小區の畑にして

半面の畦畔は數尺に達する石垣なれば自然旱燥にして暑勢猛烈なり是即ち介殼蟲の多く發生せざる一大原因なる可し、紀州は古來好良の柑橘を作り出すを以て其名海外に普し殊に有田郡の如きは其栽培地千三百町余ありと云ふ蓋し營業者も多年の經驗ありと雖も天候の助力又尠なからざると云ふも敢て不過ならざる可し、余は他日深く研究せば大に得る處あらんと信す聊か茲に卑見を綴つて后學者の參考に供すと云爾

◎食蟲動物 (上) (一名天然の害蟲驅除者)

千葉縣特別通信委員 林 壽 祐

吾人の棲める此地球上に於て、吾人の身外を圍繞するものは、翠綠に色どれる草木なり、草木の間には、自在に飛び翔け、自在に馳せ廻はり、自在に跳ね躍るものあり、これを動物と稱す、此自在に行動し得る動物中にて、最も多く、吾人の眼に觸るゝを昆蟲類(Insecta)とす。抑も昆蟲類は此地球上に於て、果して幾何あるものなるが、其數量は於ては、到底吾人の推測し能はざる所なり、唯其種類に至つては、近代學者の調査によるに、獸類、鳥類、爬蟲類、兩棲類、魚類等、總ての有背動物を合して二萬五千餘種とし、昆蟲類を以て三十萬種に達すとせり、驚くべし全動物を舉ぐるも、節足動物(全類)三十九萬四百種の一目たる昆蟲類の半ばだにも及ばざるを、況んや個々たる頭數に於てをや

昆蟲類は、大は螻蛄飛生蟲の如きあり、小は姬蜂浮塵子の如きあれども、概して小形にして寸餘に及ぶもの多からざるなり。此類は食肉するものあれども、そは唯十中の一に過ぎず、他は悉く植物性により、生活を營むものなり、就中吾人の培養する、穀草、蔬菜、果實は、最も彼等の口に適

し、農業發達とともなひ、昆蟲も又増加するものとす、稻（浮塵子、螟蟲、蝗、椿象、泥蟲、螟蛉、ハマクリ蟲、蚜蟲）麥（夜盜蟲、粟蠹、キリウジ、ケラ）豆（金龜子、飛蝗、椿象、地蠹）藍（螟蛉、蚜蟲）桑（枝尺蠖、天牛（鉄砲蟲）葉捲蟲、姬象鼻蟲、金蛭蝻、果蠹蟲、羽衣、ハムシ、イトヒキハムキムシ）茶（蛸蠹、尺蠖、避債蟲、介殼蟲）菓樹（綿蟲、蚜蟲、介殼蟲、イラムシ、避債蟲、葉捲蟲）等、吾人の有用作物は、時々刻々、數多の害蟲に荒されつゝあるなり。而して此類を害する惡蟲は、性貪食にして生長速なり、氣候適順なれば、其繁殖頗夥し、或る學者の試験に、一匹の浮塵子の雌は、殖産する事一回に四十五匹、五回即ち一年に、二千三百九十餘萬匹に及びしといふ、又一雌の螟蟲が産付けし卵子は、一年よして二十餘萬に増殖する度合なりとす、然らば地球の表面は、數年ならずして、昆蟲を以て充塞せらるゝならん、吾人は食するに米麥なく、築くに木材なく、着くるは綿麻なく、竟は生活を斷絶するの、危難に陥るならん、さても心細き次第ならすや

天道人を殺さずと、佳い哉言や、爰は又自ら生を營ぎん爲め、日夜無數の昆蟲を捕食し、以て其法外の増殖を防ぎ、間接吾人の利益となるものあり、之を食蟲動物と稱す、動物多しと雖も、過半は草葉木皮果實穀粒より、殘半は肉類によりて生活す。食肉類（Carnivora）にも、或は溫血動物を食し、或は魚介の類を食らひ、昆蟲を食ふものは、僅に其一部に過ぎざるなり、然れども此一部の食蟲類（Insectivora）は、能く生存競争場裡に處し、宇宙の平均を取り、敢て頑強なる昆蟲をして、其欲望を逞ふせしめず、以て人生をして安堵せしむるものなれば、吾人は宜しくこれを愛護し、兼て其功を賞揚せざるべからず

昆蟲を食するもの、必ず有益と稱するに非らず或は却て益蟲を損ひ或は果穀を害し或は他の微弱なる食蟲類を滅すなどの類おれども其は極めて小數なるのみ、而して益蟲の如きは性活潑にして攻守に巧みなるものなれば、猥りに強食せらるゝの患なし。昆蟲を食する動物中、最も多數なるは、鳥類よして、殆んど其全類は蟲食すといふべし、隨て其蟲害を除却するの効最も著しとす、我政府よては、保護鳥規則を設け、擅に狩獵する事を禁せり、鳥類も次ぎては昆蟲の同門たる蜘蛛類、哺乳類中の食蟲類及び両棲類、爬蟲類とし、蟲食種屬も乏しきものを、多足類、魚類とす、而して軟体動物(章魚、蛤) 蠕形動物(蚯蚓、條蟲) 棘皮動物(海膽、沙嚙) 腔腸動物(珊瑚、水母) 海綿動物、原生動物に至つては、未だ昆蟲を捕食するものあるを聞かず、今爰は食蟲動物を蒐出し其功益の一般を示さんとす

(未完)

◎ 稻の害蟲黒ムクゲムシに對する豫防驅除の意見

静岡縣特別通信委員 岡田 忠 男

稻の害蟲黒ムクゲムシは我が縣下到處に多少發生したるもの、如く大に稻苗の葉先を卷曲して枯稿せしめ遂に苗焼と稱する一種の病害をも誘發し甚しきは全く本田に移植すること能はざるのみならず若し移植せば黃色を呈して葉部は枯稿す又開花の候に至るも自然の驅除なけば大に繁殖して花の内部に進入して蝕害し遂に枇を生せしむるに至る所の一大害蟲なり

此害蟲が如何に本年非常に發生したるやは明かならざれども多くは昨年來枯草朽木中に潜伏したる成蟲初種播種後天氣打續き苗生長せしに依り自然苗代田に移轉せしものならんと信ず農家に就て能く調査したるに五月中旬頃より下旬に掛け成蟲稻葉は飛翔し來れりと云ふ故に茲に其當時產卵せし

もの、如く五月下旬に至り大に幼蟲を認め得らるゝの有様にして以後六月上旬より中旬に至る迄葉内に潜伏して養液を吸収し昨今に至りては大概成蟲のみを認む此後の經過に付ては未だ知るべからずと雖ども尙開花の候被害するを以て見れば引續き棲息ひ居ること明かなる事實にして其後は枯草朽木内潜伏越冬ゆるものなることは冬間調査の結果に依りて明に知り得べし

右の如く越冬するものなるを以て被害の甚しき個所に限り是非とも冬期枯草を剷除し又は焼却するは豫防上肝要ならん施肥の過不足も大に被害を來し又厚播に限りて非常な害を被りたるもの、如く見ゆ故に苗代田の施肥及び播種の多少に注意するも豫防の方法ならんと信ず

此害蟲を驅除せんと欲せば先づ其體軀の構造及び棲息の如何を考へざるべからず而して此蟲たるや全身脂肪分を以て満され且つ幼蟲は葉内に潜伏するが故に普通の方法を以てするも到底其目的を達すること能はず斯るが故に藥劑的驅除の方法を以てせざるべからず而して通常販賣する所の石腦油を用ゆるも尙は能く驅除し得らるゝも稚嫩なる苗葉を損傷せしめ却て被害を著しくせしむるの恐れあるにより及ぶべき丈け稻葉を損傷せしめずして害蟲を殺すことを得るの藥劑を得んが爲め左の數種の試験を施行せしを以て聊か有志諸彦の參考と供せんとす

第一清水驅除試験

藥劑品名 合 劑 の 分 量

天氣の模様
寒暖時刻

室の内外に於ける
浸水の時間

結

果

明治三十三年
六月十四日

清 水

或る器内に満水せしめて其内に葉内に
潜伏せる成虫幼虫を入れ置きしなり

曇天冷氣あり
午前十二時

室の内外に施行
一晝時間半

成虫幼蟲とも少しも弱り
或るは死したる有様なし

右の次第により到底清水を満して動搖するも少しも効なし又農家に付て尋ねたるに大雨の際捕蟲器

或は竹竿を以て拂ひ落したるに少しも落ずして効なし室内に於けるものは二時間以上も浸水したるも効なきものと認めたり

第二曹多水驅除試驗

藥劑品名	合劑の分量	寒暖天氣の模様時刻	室の内外に於ける浸水の時間	結果
同月同日 曹多水	水一合に洗濯曹多廿匁を溶解したる物	同 前	同上の液を入れたるものに多少効あるもの	
右の試験は洗濯曹多を用いたるものにして三十頭に對し二三頭は死せるものあるを見る故に余り効なきも若し非常に割合を強くすれば効あるかと思はる而して多く水に散布すれば如何なる結果を呈するやは一小器内なるを以て判然せず	の溶液を水一合に溶解せしめたる液	同 前	室の内外にて一時間浸水す	い如く見ゆ

第三石腦油驅除試驗

藥劑品名	合劑の分量	寒暖天氣の模様時刻	室の内外に於ける浸水の時間	結果
同月同日 石腦油	其儘にして水二合に二滴を入れたるものなり	同 前	室の内外にて行ふ	外出し居るものは死せず
右の結果に依りて見れば外出したるものは死するも巻曲したるものは内に逃げ込みて外出せずして健全に生活するの有様なるを以て水二合に對して二滴の石油にては効力なし若し石油五六滴を二合の水に落したるものに三十分間放置せば必らず幼蟲成蟲を殺すも稻葉は全く害を被りて枯るゝに至るものなり故に多量の石油は到底注射すること能はざるものなり	ものなり	午後二時	室の内外にて行ふ	も内部にあるものは死せず

第四石鹼合劑驅除試驗

藥劑品名	合劑の分量	寒暖天氣の模様時刻	室の内外に於ける浸水の時間	結果
同月同日 石鹼合劑	普通石鹼十五匁除蟲菊粉八匁溫湯七匁	同 前	室の内外にて行ふ	外出し居るものは死せず
右の結果に依りて見れば外出したるものは死するも巻曲したるものは内に逃げ込みて外出せずして健全に生活するの有様なるを以て水二合に對して二滴の石油にては効力なし若し石油五六滴を二合の水に落したるものに三十分間放置せば必らず幼蟲成蟲を殺すも稻葉は全く害を被りて枯るゝに至るものなり故に多量の石油は到底注射すること能はざるものなり	ものなり	午後三時	室の内外にて行ふ	も内部にあるものは死せず

明治三十三年 六月十五日 石鹼合劑 普通石鹼十五匁除蟲菊粉八匁溫湯七匁 前日より暑く暗室の内外とも三十死を二滴落せば死せず

右の溶液を清水に注下し其内に浸したるに少しは効あるものの如くなれども稀薄液にては効なし又濃厚にして多量なるものを注げば害蟲を殺し得るも大に稻葉を害す

第五煙草溶液驅除試驗

藥劑品名 合劑の分量

寒暖天氣の模様、時刻 室の内外に於ける浸水の時間 結果 果

明治三十三年六月十六日

煙草煎汁液

水一合に煙草二匁を入れ五勺に煎じ十倍の水に溶したるもの

冷氣少しくありて晴天なり午前七時

以上の溶液を葉より掛けたるものなるを以て時間を示さず 葉の巻曲したる内部に浸透せざるを以て効なし

右の液汁を葉より掛けしも葉内に潜伏するを以て幼蟲成蟲とも少しも動く有様なく到底此液汁を以て驅除し能はざるものなりと認む

第六酒精合劑驅除試驗

藥劑品名 合劑の分量

寒暖天氣の模様、時刻 室の内外に於ける浸水の時間 結果 果

明治三十三年六月十六日

酒精合劑

此合劑一合の量は酒精五勺水四勺石油一合の混合液に除蟲菊粉を混合せしものなり

同前

室の内外に二時間間浸水す 器内にて行ひしものは効ありと認む

右は室内試驗に於て水二合に三滴を落したるものに巻曲したる葉を浸して大に効ありしを以て室外にて或る器を用ゐる同上の試驗なしたるに結果相同じきを以て苗代田に於て満水せし後一坪に二勺の割合めて溶液を注下せし除蟲菊粉は次第に沈みて酒精は多くの水に油と共に溶解せしを以て全く殺蟲の効なし若し多量の割合にて用ゐれば効あるものゝ如く見ゆれども割合に多量の費用を要するを以て不可なるものなりと考ふる所以なり

第七石油乳劑驅除試驗

藥劑品名 合 劑 の 分 量

寒暖天氣の模様時刻 室の内外に於ける 浸水の時間 結 果

同年 石油乳劑 石鹼を水七勺と石油三勺を混したる 同 前 同 前 効ありと認む

右の乳劑に對して室内に於ては試験の効あり又室外にて一層効ありて幼蟲成蟲とも皆死し葉少しも損傷せざるを以て苗代田に施用せしに果して結果良好なり而して苗代田一反歩の用量は概算せしに

二升の乳劑を以て足れりとす 右各種の試験の上第七の試験は苗代田に施用して効あるものと認む然れども第三の試験に於ける石油は其儘々用ゆるも必らず効あることは明かなれども大に危険の恐れあり若し過て少しく多量に用ゆるときは害蟲を殺すのみならず併せて苗を枯すに至る第七の試験は少しく分量多しと雖も余り苗を變色せしむるが如きことを認めず若し又被害前初めて苗代に此害蟲の飛び來りたるの時よ於て普通捕蟲器を潤はして拂ひ探るも効を奏するものなり故に苗代に此害蟲の棲息如何を伺ひ若し僅にして生活するものあれば潤はしたる捕蟲器を以て拂ひ探るを要す若し其時期を経過し加ふるに天候順を得たらんには被害著しく且つ萎縮病をも誘發して救ふべからざるに至るものなり被害後に至りて驅除の方法即ち注油法の如きは余り當を得たるの所置にあらざるものと雖も若し萬一、被害あるを認めば注油法と濡したる捕蟲器を以てするの外到底驅除の方法なし尙本田に移植するに於ては一層驅除に困難を感じるの次第なるを以て是非とも苗代田に於て驅除すると冬間潜伏地を焼却して豫防するとの外なきものなり

◎洋燈使用は害蟲保護するものゝ如し

第二回岐阜縣害蟲驅除修業生 森嶋勘次郎

近年害蟲の繁殖甚しきは各地に於て保護鳥類を捕獲したるゝ因ることは既に世人の知る所なるが
 尚は害蟲繁殖に一大關係を有するは行燈の廢物となりて洋燈使用の世に行はるゝ即ち之れなり何と
 なれば洋燈の未だ世に行はれざる以前行燈を使用したる之れ即ち最も有効なる害蟲驅除を爲しつゝ
 わりたるなり春夏秋の三季に於て行燈の火光を慕ひ飛び來り油皿中に溺死する害蟲幾何なる算數の
 及ふ處に非るなり余は試みに去日家内に洋燈に代へ古き行燈を三夜試用したるに左の結果を得たり

月 日 螟蟲蛾 螟蛉蛾 横 這 雜 蟲 月 日 螟蟲蛾 螟蛉蛾 横 這 雜 蟲
 六月十七日 雄十七頭 雌十四頭 十頭 九頭 十頭 全 十九日 雄十一頭 雌六頭 十九頭 四頭 十三頭
 全 十八日 雄廿一頭 雌十五頭 二十頭 十二頭 八頭

備考 右表は毎日午後八時より十一時迄三時間使用したるものなり

右表中他蟲は暫く措て螟蟲のみ就て論せん三日の平均雌蛾三十五頭一日に付十七頭七分弱に當る
 昔時は然も此勞をせずして有益なる害蟲驅除法を農家は勿論商工業家の何れを問はず苟も帝國內に
 一家を構ふもの此大々共同的驅除を採らざるはなかりしなり然るに近頃洋燈の使用盛んに行はれて
 其火邊に飛ひ來るも溺死するもの殆んど稀なり寧ろ皆無と云ふて可ならん乎然るに昆蟲學者名和靖
 君は螟蟲驅除に誘蛾燈を用ゆるは殆んど無効なり誘蛾燈に集る螟蛾は十中の八九皆雄蛾にして其一
 は既に産卵したる老雌蛾なり之れ雌は腹中に卵を有するを以て牀肥大にして飛翔便ならざるに依
 るなりと余は又私作の早植田に於て誘蛾燈を三日間試用したるに左の結果を得たり

月 日 螟蟲蛾 螟蛉蛾 横 這 雜 蟲 月 日 螟蟲蛾 螟蛉蛾 横 這 雜 蟲
 六月廿五日 雄十九頭 雌三頭 十一頭 十五頭 二十頭 廿六日 雄二十頭 雌二頭 九頭 十八頭 十六頭

廿八日 雄廿三頭 雌四頭 六頭 十一頭 十九頭

右表に依て見れば名和先生の御説の如く殆んど無効なるを知るべし同じ點火にて斯る差異を見るは如何の理由の存するか要するに前者に在ては家内に點火する故に農家の二階に堆積しある藁中に蟄伏する螟蟲の羽化したる儘未だ交尾せざるもの又交尾したるも体内に卵の完備せざるもの、集り溺死するものならん之れに因て見れば洋燈を使用するは恰も害蟲を保護し害蟲繁殖の便を與ふるもの、如し諸君以て如何となす



◎岐阜縣害蟲驅除講習生に對する昆蟲講話 (承前)

憲政黨總務員 江 原 素 六

最前も申す様な事で誠に日本の物産は少いのである夫れに反して海外から日本へ来るものは砂糖です夫れから鐵とか石油とか其他種々あるがそう云ふものは日本では少しも出来なぬのみならず又無くては詰り困るのであるそうすると貿易を以て日本の富を斗ると云ふ事は誠に六ヶ敷い事で其上に重要作物たる桑とか米とかに害を爲すものが御座りましたならば誠に情けない話である故に農事の試験場がどう云ふ風にやつて居るか又一方で收穫の増す様にすると一方では追々と歐米各國と同じ様に勞銀の高くなる時が来るから其期に及んで狼狽せない様に今より人力を省く様にすると今一つ

は農作を害する處の微とか総ての虫類とかも除かなければならぬ殊に段々國が進むと農作物の外に一つの恐るべき勢力を持つて居る所のものがある夫れは即ち菓物である亞米利加の桑港の南部地方ではオレンジを非常に澤山作つて居るが其品質も誠によいのでワシントンのオレンジはコンナ大きさで（此時兩手を以て大さを示す）其甘き事は甘露の如きものである之れは實に非常なものである其オレンジを運ぶ爲めに特に鐵道が敷いてある私は北海道へ参りました時に此苹果を作つて之れを運搬する爲めには一艘や二艘の船を送らねばならぬ様にせなければいかぬと云ふ事の北海道の人々に向つて演説を致した事があるが此苹果や蜜柑や桃杯を追々栽培せなくてはならぬ其れ等を作るに就て尤も恐るべきものは虫害である現に秋田青森等の苹果は蟲の爲め枯る事は驚くべき程であるそうするとどうしても之等の害を除くと云ふ事は農事上に於る誠に必要である夫れ故に東京を出る時に己に當所の參觀を願ひ滋賀縣へ行つては試験場を見ようと思ふたのである殊に名和君の事に就きましては私は曾てより尊敬をして居つたのである夫れは一昨年亞米利加のビルと云ふ人が日本へ参りましたが其人は電話器の發明者である文明の利器たる立派な機械を發明されて誠に世界に貢献する處のものを發明された處の恐れ入つた人物である其人の親も矢張同じくビルと云ふ名であつたが其人は啞の教育と云ふ事に進歩を與へたいと云ふので非常に盡力したそうであるが啞を教育するには啞の性質を知らなければならぬと云ふて名譽も有り財産も有つて何一つ不足の無い人が啞を妻にしたのである其人の子が有名なる電話を發明された此ビルであるそう云ふ人であるから學者や紳士や財産家や方々から結婚を申込みましたけれども第二のビルは親の意志を襲ひて親の遣つたよりも啞の教育上更に一層の進歩を與へ度いと云ふので立派の身分でありながら親と同じく啞の女を

女房に仕ましてそうして日本に來たのである實にコー云ふ人は世の爲を思ふて自分の身を犠牲にするのである。私共がビルと云ふ人を饗んで飯を共に致しました節に日本の學者等がビルを冷評して申すは元來妻と云ふものは生涯の愛を買ふものであると啞を貰ふ様では愛と云ふものを捨てたものである、と、其所へ來させて居た澁澤君が云はれるにはビルは社界の爲めに已を犠牲に供したものであるとコー云ふて反駁されたが學者の評が適當である乎澁澤君の説が不當である乎私は澁澤君の云はれる方が余程高尚で有ると思ふコンナ話をして居ると其席に列つて居た私の友人が云はれるは恰度ビルと同じ様な話がある夫れは岐阜縣の名和と云ふ人であるが彼の人は自分は勿論總て外の仕事は抛つて専心昆蟲學の研究に力を入れて居るのみならず家族も残らず昆蟲の研究に力を盡されて居るが誠に嘆賞せなければならぬ、コー云ふ話がビルと云ふ人の話に連れて出たのであるで、私は是非共昆蟲所を見又先生にも面會致し度ひと思ふたのであるし前申述べました如く日本の國は決して學者の云ふ様な物産の多い國ではありませんから今の時に於て之れが注意を忘ては成りません農産物の如きも少し斗りの收穫を増すと云ふ位ひの事に安んぜず歐米各國と同じ様に勞銀が騰貴ても其期に及んで支障のない様に可成勞力を省くと云ふ事は意を用ひると同時に他の一方では害虫とか微菌とか總ての害敵を打亡すと云ふ事か誠に農業者の急務で世界の大勢に置きましても要々な事であるとしてコー云ふ事を思ふて東京を出る時分は當所へ參り皆サンに御目に掛ると云ふ事を期して來たのであるとして今日特に名和君に御目にかゝつて長い間名和君が苦辛經營せられて今日あるを致されたは誠に我々の感謝する處である又諸君は其必要なる事を篤く御承知に成つて下は以て自身の富を致し上は以て國家を隆昌ならしむる尤も國家に大なる關係の爲めは斯學を御研究に成る

のは邦の爲め皆サンの爲め大に禱ふ處でありますどうか實地に御研究なすつて一面は利益を得ると同時に害敵を除く事に盡力せられん事を切に希望するのであります一寸一言感した處を申上げましたが之れで御免を——（完り）

◎第五回全國害蟲驅除講習員の五分間演説

編者曰く本年七月二十六日より八月八日迄二週間當昆蟲研究所より於て第五回全國害蟲驅除講習會開會の際七月三十日午後第一時より各講習員の五分間演説會を開かれたるが實に有益なる説多々ありし今茲に數氏の大要を掲載せんとす讀者諸君請ふ之を諒せよ

（一）蘿蔔の害蟲驅除に就て

福井縣 吉川傳兵衛

私は福井縣の者にて吉川傳兵衛と申す者で有升只今先生より五分間演説をせよとの御命令がありましたが別に珍奇のお話もござりませぬが只の蘿蔔の害蟲驅除に就き聊か實驗談を致しまして其責を免れんと思ひます私の地方は足羽川に沿ひたる土地として十五六町の畑地を有して居ります而して夏作は大麻にして其跡地へは悉く蘿蔔燕等を栽培し福井市へ販賣する土地で有すが十數年前よりサンシヨウ蟲（方言イガラと云ふ）發生し葉莖を喰ひ一見枯野の如くならしめしことあり是れが驅除に就きては種々工風すと雖も一も其効を奏せざりしが五六年以前より收穫後直ちに三步毎に一個の割合を以て經一尺二三寸深五六寸の穴を穿ち其中へ塵芥其他雜草藁等を置く時は該蟲の成蟲は冬期積雪中悉く其内へ集り來るものなり之を春季三月下旬融雪を俟ち右の塵芥雜草等と共に之を掬ひ取り一定の場所に於て焼棄するなり斯の如く連年繼續せしに昨年の如きは時候の模様にもよるべけれども殆んど害を見ざりし

(二) 浮塵子の成蟲捕蟲器に就て

長野縣 伊原長三郎

私は信州の南方飯田在に住居せる狂農なるが今を去る凡そ十年前に農學を少々修め其後郡衙及び農事試験場等に奉職し勸業に將た農事試験に従事せしを以て普通農事に就ては多少の経験なきにしもあらざるが昆蟲の事に至つては實驗研究少なきを以て只た害蟲驅除豫防につき經驗せし一端を述べて責を塞がんとす

偕去る三十年は稻の浮塵子各府縣とも大に發生して其被害非常なりしが予が地方も亦大に發生したるを以て其當時之れが驅除法を或は書籍に雜誌に就き取調べ又學士博士に質問するも石油の如きは其分量一反歩に付五合位と記述しあるのみ幼蟲成長の度合或は成蟲により又は稻の成育の度合により其分量を異にすべきを記述せるもの蓋し見聞せざりしなり

如斯去る三十年以前は昆蟲の研究どころか驅除豫防法を試験するもの實に稀有なりしが漸く三十年以後始めて一般に目も覺め昆蟲研究を始むるもの續々出づるに至りたる次第なり予も三十年以來浮塵子驅除に就て多少の試験と經驗とを経たり即ち彼の捕蟲網の如き圓形のものどと橢圓形のものどと不正三角形のものとの得失如何又石油の如き苗代本田共々幼蟲成育の度合及び成蟲とにより適度の分量如何除蟲菊粉撒布の效能如何船形捕蟲器の一艘のものどと二艘のものどとの得失如何其他種々試験を経て後ち農家をして廣く實驗せしめし効果如何を談話せんと欲するも時間少なき爲め他日時期を見て述ぶるか若しくは昆蟲世界雜誌上に於て卑見を述ぶることとし只今は單に本田に於て浮塵子の大量發生し成蟲非常に蔓延したるとき石油など多量を使用するにあらざれば捕殺すること能はざる場合に使用する所の大袋捕蟲器の製造法及び使用法の概要を述べて參考に供せんとす

此製造法は寒冷紗一反を三つに切り之を三布に縫ひ合せ二つに折り曲げ口は横巾長く底深き大なる袋を作り其口の両端には丸竹を縫ひ付け其竹の両端を一尺許り出し其れを二人にて持ち風上へ向て稲葉の上を急に前進するときは袋は膨らみ浮塵子は之れに入るを以て他の一人畦畔に於て莖又は戸板の如きものを建て居る所へ當て袋を締め後ち一隅へ傾け振るときは袋に入りたる蟲は一隅に集るを以て之を少々石油を入れたる適宜の器に打落すときは直ちに殺すことを得此袋は五戸若くは十戸位共同して製造し使用するときには費用も少なくして多量を捕殺することを得るの方法なり今後若し浮塵子の成蟲發生し本田に蔓延せし時は宜しく試用あらんことを右は經驗の一端を述べたるのみ餘は時間もなきゆへ畧して述べす

(三) 三化生螟蟲に就き

山口縣 田 中 要 藏

稻の二化生螟蟲の全國各地に蔓延して其被害も夥多なることは昨日名和先生のお話にて明了のこと存じ升が又茲に尙一層恐るべきものは彼の三化生螟蟲であります我山口縣下の如きは西馬關より東岩國まで沿海一般猖獗なること意外にて乍併山間部は殆んど稀れなるにも拘はらず近年漸々浸入の徴があります二化生螟蟲は諸君御承知の通り一の卵塊が孵化しますと幼蟲は葉面より漸々葉柄の方向に進み一の幼蟲が幹に浸入しますと他の幼蟲は前進の穴より入ることは余の屢々目撃することにて枯穂拔取の際一本の幹より二三頭乃至多きは二十頭以上の幼蟲を視ることを得るは甚だ容易でありますが三化生螟蟲は大に之に反し卵塊は桑のキンケムシの如き卵黄色の鱗毛にて充分保護されて居る故幼蟲の孵化するは甚だ奇態にて葉の裏面より蝕ひ入り三々伍々其方向を異にし蝕害を旺盛ならしむることは寔に意外であります今一の卵塊あれば必ず其周圍は二三坪の面積に播がり一

時に數十本の枯穂を見ることを得る之れ二化生に比し三化生の繁殖の速かなると被害の恐るべきことを知るに足る之れが驅除法として今日迄で行ふ所は短冊苗代に於て採卵法捕蟲網使用法移植後枯穂拔取法及び稻株を堀取り充分乾燥せしめ后焼却する等にして稻株堀取等の如きは多く手数を要すれ共効驗の著しきは稍々安全なる驅除なるが如し聊か一言を述べて五分間の責を終る

(四) 加賀の土産と知人の失敗談

石川縣 由 田 辰 二

私は只今名和先生より御紹介下さへました加賀の一寒生で御座へ升故に未だ社會の事實や農事上否昆蟲學の思想などは一寸も有ません其上私は鐵瓶の儀弟で最も口が咄辨(土瓶)で御座へ升から前以て御斷りを致ひて置き升偕て只今話を致そうと思ひ升は即ち北國加賀の御土産を進呈否お話致し升其前に當り一應加賀國の人志を申上ねばなりません其れは他の事ではなく諸君も御承知の如く北國地方は非常に佛法の盛なる處で其内にも加賀は一番盛んで有り升何でもかんでも僧侶の申す事なれば火の中水の中でも入る様な有様で又僧侶の人望のある者が一度何處かのお寺へ出る事を農民等が聞きますれば老若男女小兒猫も杓子もエー其様な者は兎も角一家族は皆參詣に出ます先づ是迄は北國加賀のお土産として置きまして之より私の知人の失敗談を切賣り致します依て高價にお聞求を願ます偕去明治三十年浮塵子が私の村にも非常に發生をなし大損害を被りました爲めに翌年即ち三十一年は於ては非常に村農會長等が心配をなして色々害蟲驅除豫防法を進め盡力しましたけれども共一として其効用が見へません何となれば加賀の農民は古來迷信者が多へ方で御座へ升其爲め當局者も殆んど困却して居りました處が村農會長 某より私の知人一僧侶に其事を色々依頼をなしました處僧侶先生得意に其事即ち害蟲驅除等に付お寺等より於て直接間接的に驅除法を勧めたさうです

すると參詣して居りました農民等の申升には僧侶の身分として全体生者を驅除し又は滅亡を計るなどは實に職柄にあるまじき事である彼の様な僧侶の云ふ事を聞て居るなれば我々死亡の後は極樂へ詣る事出来なくなると斯くの如きことを申して其よりは彼僧侶先生何處のお寺にて説法なしても參詣者が一人も有り升せなんだらうで僧侶先生非常に失望し嘆じて申すには愚なる者程憐なるものなし死後の要心をなしながら今の世の要心をせぬとは實に嘆す可し南無阿彌陀佛々々々々々で御座い升如斯迷信者も向て右申上しました最后手段を盡しても其効用なく實に之等の如き者は捨て置き目下の急務は小學又は中學生徒に害蟲驅除且つ農事上の觀念を持たしむるより他は御座いませんと不肖は思ひます聊か愚談を以て當五分間演説の穴を塞ぎます

(五) 將來の任務

兵庫縣 平野房太郎

種々諸君の御經驗談を拜聴しまして大に利益を得ました私も何か御話をせねばなりませぬが經驗は無いから聊か希望を述べんと存じます今我兵庫縣に於ける三十年の害蟲被害は平年百六十五万石の收納ある處に二十四万石の減收であつた之を一石拾圓とすれば貳百四拾萬圓の損失であります其後大發生をせないとするも恐らくは十分一位の被害は年々あると堅く信じます左すれば年々貳拾四萬圓の損失である吾々は此損害を償ひ國庫の財源を負担増加せねばならぬ今我縣の人にして此名和昆蟲研究所に入り修業した者が凡そ八人あると聞て居る左すれば此貳拾四萬圓は此八人の者で償ふと云ふ考へ無くてはならぬ即ち吾々は參萬圓と云ふ責任を両肩に荷ふて居る恐らくは諸君も又數萬圓の責任を荷ふて居らるゝならん併し明治三十年の害蟲發生は實に農事改良の導火線となり一般の國民大に農業と云ふことに着目する傾向が出来たから此際諸君地方に御歸りの後は小學の理科及中學

程度の學校の博物科に於て徒らに昆蟲形体生理等の學理は寧ろ後にして勉めて益蟲害蟲の驅除保護等を先にする様御注意あり一方には地方害蟲驅除益蟲保護の燈明臺となり此全國害蟲驅除講習會の効果を輝かし名和先生の厚恩に報し両肩に荷ふ所の數萬圓の責任を軽くせられんことを聊か諸君に希望する所である



雜錄

◎害蟲可恐

滋賀縣 西澤 大吉

總て農作物は天候に従ひ地の利に依て以て生産せらるゝものなれば他の生業に比し氣候風土の掣肘を被り易く凶豊意の如くならざるものあり近くは本縣の事情に徴するも去る廿九年の如きは大水害に蒙り又三十年の如きは浮塵子の爲めに五萬六千九百四十余石の減收をみるに至れり如斯減收に至したるの實例各縣各地に少なからざる可しと雖ども要するゝ天災と害虫とに基因するものなりと云ふも過言に非らざるべし然るに學藝は到底氣候を左右すること能はずと雖ども蠢々たる微細の害虫の如きは吾人平素の注意と多少の盡力とに依て容易に爐滅し能ふや必せり、農に衣食し農を以て國家の命脈を繋げる國民は須らく驅除の策を講ぜざる可からず聞く歐洲諸國の農家は害虫の性質を究め驅除に電氣を利用し寄生及び敵虫の蕃殖を計り適切なる良劑を利用する等實に到れり盡せりと言ふ翻て吾農家の狀態を觀察するゝ害虫の如きは其何物たるを知らず或は氣候より生ずると言ひ又

は水より湧出する等の妄説を信し害蟲被害の如きも尙は天災と一般人力の得て及ばざるものとなし
 全く自然に放任して顧みざるが如きは實に可憐の至りならずや若し一朝慘害を蒙るに及んては周
 章狼狽徒に神佛に祈り或は巫祝に託し或は蟲送りと稱し老幼擧げて金鼓を敲き田圃に狂奔するが
 如き愚を演ずること敢て珍しと爲さず試に思へ我國は世界の文明國と比肩せんと欲する今日なれば
 昔日の如き暗黒時代の日本にあらず殊に日清戰勝以來世界列國の視線は頓に吾邦に蒐集し來り競争
 の熱は日一日より其度を高めて罷まざるの場合に國民の思想は依然として舊態を改めず國家の消長
 に一大關係を有する害蟲驅除の如き忽疎に付しなば經濟の變動を來し忽ち彼も壓倒せられ戰勝國の
 体面を保持する能はずして或は輕蔑奴隸視せらるゝの悲境に沈淪するの不得已に至るや論を俟たず
 深く猛省せざるべけんや更に語を轉じて一般農家が疑感とする處の害虫は陽氣より發生するが如き
 漠然たるものにあらざるべく假に陽氣より發生するものとせば陽氣の變化に伴ひ害虫の形態著しき
 變動を來すべく昨年の浮塵子と今年の浮塵子とは其形狀性質等必ずしも同一なる理由なかる可し
 然るに實際に於て浮塵子は浮塵子、螟蟲は螟蟲と各特著の形狀性質を保つこと恰も牛と犬との別あ
 ると一般決して斯く不規律なるものにあらざるなり之れ即ち害虫に於ては尙ほ系統的の蕃殖を營む
 者たるに識由せずんばあらず今浮塵子、螟蟲の二種に就き系統的蕃殖の度合を計算すれば左の如し

第一年 浮塵子

頭

頭

第一年

頭

頭

第一化期

八〇内 八

四三

第四化期

八四、七六〇内 八

三五三、八四九四

第二化期

三六〇内 八

一五三六

第五化期

四二、四六七、三八〇内 八

一、六九一、六九三、一、二、五、四、八、〇、三、九、六、八

第三化期

一八四、三〇〇内 八

一、七、三、七、三、二

浮塵子

第二年

第一化期

頭 二〇三、八四三、七四〇内 〇 〇 〇

第二化期

頭 九六、四四七、三二〇内 〇 〇

第三化期

頭 四六、九五四、六七八、一七〇内 〇 〇

第四化期

頭 三五四、四四三、四三三、四八〇内 〇 〇

第五化期

頭 一〇、八〇八、二七六、四七七、五〇四

第一年 螟 虫

第一年

第一化期

頭 一三〇内 〇 〇 七二

第二化期

頭 一〇、一三〇内 〇 〇 四〇、八四六

第二年

第一化期

頭 七九〇、九二〇内 〇 〇 三一、六三六、八四七、四五五、三

第二化期

頭 六二六、九一七、〇

若し右表に示すが如き蕃殖を呈せば世界は忽ち害虫を以て充滿せられ作物の如きは其痕跡たも認むる能はざるに至りて人畜は全滅を來すや知る可からず幸に今日の如く多少權衡を失せず稍々社會の安寧を保持し得る所以のものは只氣候と敵鳥、虫とよ由て其の蕃殖を抑制せらるゝが爲めなり若し吾人をして氣候の昇降を自在ならしめ得ば人爲的驅除の要なかる可しと雖ども寧ろ農家の現況に徴して豈に天候に依頼し繁殖蔓延を自然に放任するを得んや必ずしも共同一致驅除の勞を取り害虫を全滅して益々生産の増殖を計らざる可からず聊か記して害虫驅除を促す焉

◎長野縣南安曇郡有明村野蠶の利益

長野縣小縣郡九子村 柴崎虎五郎

貴所世界を閱讀するに多くは害虫の方面に傾き益蟲の記事少し依て縣下有明村天蠶及柞蠶の概況と該村收利を記して貴所へ投ず餘自に登載を乞ふ

野蠶にして織物に用ゆるものは天蠶及び柞蠶なり天蠶は飼育困難なれども柞蠶は強壯として尤も易し故に有明に於ては近來柞蠶を多く飼養するに至りたり該村に於ては普通の農業を営み傍ら野蠶を飼養するより其收利は他町村の及ぶ所にあらず又野蠶飼養林を所持したるものは自分之を飼養せざるも他人に貸し一町歩にて一年天蠶場は三十五六圓柞蠶場は二十圓前後なり薪材は少くも十余年を要して若干圓を收むるに比すれば殆んど天淵の別あり又之を養ふには蠶室を要せず一町歩にて種一升を要す産卵一柵十萬粒ありて害蟲及害鳥の爲め斃死し四分の一即ち二萬五千粒以上の成繭を得れば上作なりと稱せり一粒三厘（昨年は一粒三厘五毛）として七十五圓の收利あり之に種代七圓人夫料八圓借地料貳拾圓を支出するも參拾圓の純益を得一人にて驅除に従事するも三四町は受持つことを得べしと云ふ有明村は西に高き有明山ありて其麓の平原は南北五里に涉りて東西一里余其中央は該村なり其他烏川三田村西穂高等悉く飼育するに至れり今有明村役場員につき該村の統計を聞き得たるにより之を世上に紹介し樗櫟等を切り二三年目の林を所有せらるる諸君は高く成長せしめず伐採して横に成長せしめて之を飼育すること如何柞蠶は年二回にして秋蠶は八月中旬より發生せり該織物は輕くして強く日清戰爭以來極めて需用者を増加し蝙蝠傘、三尺、ハンカチーフに製し外國にも輸出するに至れり

有明村

戸數七百十二戸、内飼育戸數春蠶二百四十戸、天蠶種代二千四百五十圓同系三十四柵一万七千圓、柞蠶種代千〇五十圓同系四十一柵一万五千圓、種一升代天蠶十圓乃至十五圓、今春は寒氣強く蛾の發生少く甘圓なりき、柞蠶六圓乃至八圓同十五圓なりし

仲買人

二三十人

製糸釜數

二百四十余

糸輸出地

越後、福井、足利、近江、廣島、岐阜、

柞蠶種は茶褐色にして光澤あり故に絹の代用として絹綿織に用ふ

附記

該村役場員の談によれば役場に届出は前記の如くなるも實際銀行にて爲換取組は七万圓以

上に至ると云ふ普通の農作並に夏蠶飼育(該地方は春蠶を飼育せず)の外の収益としては其利

益の大なる思ふべきなり



◎福岡縣稻螟蟲驅除狀況報告

福岡縣 特別通信委員 嶺 要 一 郎

福岡縣にては四月廿日左の如き縣令を發したり

縣令第三四號

福岡市を除く

稻螟蟲發生の虞あるに依り明治二十九年法律第十七號害蟲驅除豫防法第三條に基き本年四月廿日より同七月二十日まで第一回發生螟蟲に對し明治三十一年縣令第二十號害蟲驅除豫防規則第一條螟蟲に係る驅除豫防法第一第二第三及第七項を實施すべし但苗代田に於ける点火燈數は左の程度に依る

三畝歩以内、一燈

七畝歩以内、二燈

一反歩以内、三燈

一反五畝歩以内、四燈

以上五畝歩を増す毎に一燈を加ふ

明治三十三年四月二十日

福岡縣知事 深 野 一三

參照 一、害蟲驅除豫防法第三條

害蟲田畑に發生したるとき又は發生の虞あるときは府縣知事は豫め期限を定め該田畑の作りをして驅除豫防を行はしむべし

前項の場合に於て作人驅除豫防を行はざるときは府縣知事は市町村費以て之を行ひ市町村をして該作人より其費用を徴收せしむることを得其費用の徴收に關しては市制第二百二條又町村制第二百二條を適用す

參照 二、福岡縣害蟲驅除豫防規則第一條の内

螟蟲に係る燈除豫防法

第一、殺蟲燈を点じ螟蛾を誘殺すべし

第三、螟卵を採集して之を殺すべし

第二、捕蟲網を以て螟蛾を捕殺すべし
第七、前年の被害地及其近接地に於ては苗代田は凡て巾四尺の短冊形に整地すべし

各種の協議會 縣令の發布と相前後して被害又は民情の相同しき地方は概ね聯絡して郡主任書記協議會を各方面に開き防除の方針を一定せり八女外六郡の協議會の如き加名賀三郡の協議會の如き之れなり

五月八日各郡主任書記協議會を縣廳に開く同會に於ては左の如き決議を爲せり

螟蟲驅除施行順序の件

本年第一期の螟蟲驅除豫防施行の件は先般已に縣令を以て發せられたり然るに之れが實施の時期及程度は尙各郡市に於て區々の步調を求めるの憂なきにあらざるを以て此際左の如く其標準を一にせん

とす

一、点火播種後十日より移植を終る迄の間苗代田に於て毎夜薄暮より六時間宛とし其日割は郡市長に於て之を定むること

二、採卵は三潞、山門、八女、三池及三井の一部にありては苗代田にて五回以上移植田にて二回以上其他の各郡市にありては苗代田にて三回以上移植田にて一回以上之を行ひ其日割は郡市にて定むること

一、捕蛾は掬取袋を用ひ前項探卵と同時に之を行ふ事

各郡共此等の協議會と相前後して同會決議の結果又は其他より螟虫驅除豫防に關する郡令を發し右に關する方針と日割とを公表せり

右縣令及郡令により本縣は於ける同虫驅除の方針を摘記せば二化性三化性共に第一回の發生期換言せば苗代田は於て充分の力を注ぎ可成全滅せしめ本田に於ては防除の必要を感せず様飽く迄勵行の方針を取れり

右厲行に付き監督として縣廳よりは第四課總員及農事試驗場々員全部を螟虫驅除豫防監督委員とし右監督の爲各郡へ出張せしめ各郡亦武課總係りと云ふも可なり町村には凡て三名以上の常設委員を設け常に充分の監督をなし縣郡町村農會亦大に努力しつゝあり實に現時の該虫驅除獎勵は福岡縣に於ける公務の大半を占め居れりと云ふべし

現今施行しつゝある驅除豫防の方法を詳記せば各郡多少の相違ありと雖ども大畧左の各法による第一捕蛾法、捕蛾法は点火誘殺法と掬袋捕殺法の二法あり各郡兼行すと雖ども主として点火誘殺法に重きを置くものゝ如し

点火法に人夫点火法と作人点火法とあり人夫点火法は一定の人夫を使役して点火せしむるものに付監督容易にして成蹟極めて良好なり作人点火法は作人の熱心如何により成蹟上少なからぬ差等を生ず作人点火法にも數法あり第一共同点火法とも云ふべき一方正五六の作人共同して交代に点火に従事す作人点火法の中よりは成蹟最も可觀第二賦課点火法なるあり之れは作人現作の多寡に應じて点火せしむ第三寄附点火法なるあり作付の多少に不關各作人一ヶ又は二ヶ宛点火する方法なり右二法共に完全の成蹟を得ること難し

第二探卵法、探卵に關しては各郡種々の方法を探れり之れを大目せば一齊探卵と自由探卵の二法に分る一齊探卵は期日を定め同日は各作人不殘探卵に従事せしめ探卵を終わる迄は他の勞働は従事せしめざるにあり自由探卵は一齊探卵の外何時にても探卵するものなり一齊探卵法は極めて好成績に付各郡施行せざるの地なし

又人夫探卵と作人探卵とあり人夫探卵法亦種々あり一定の賃金を定め雇入れたる人夫をして探卵せしむるあり又は定額の賃金を定めず其採集せる卵塊を買收して以て賃金となすあり又は二者折衷し

一定の賃錢の外増賃法を設け採卵の多寡より獎勵金を交付するものあり前者より良好の成績を得現時に於ける良法と稱せらる

採集せる卵塊は概ね買収法亦種々あり一般買収法は採收者の誰なるを問はず其町村内に於て採收せる者は悉く買収するものなり人夫買収法は人夫採卵の條に記せるが如し賦課買収法は當業者其所有苗代田移植田に限り採卵したる者を買収するものとして此等の諸法たる各一得一失あり各郡概ね數法を併行せるが如し買収價格は概要一箇一厘を普通とす間又は二毛乃至五毛にて買収せる所もあり或る一部にては買収せざる地方有りと雖ども特殊の良習ある町村の外は其成績の不良なるを免れず之れを要するに方法の如何よりは監督の寛嚴は大に其成績と關係を有す目下採收せる卵塊一箇村少なきも壹萬塊より多きは拾萬塊以上と上れるあり

小學校生徒をして採卵に従事せしむるは去る廿九年頃より各郡に施行せられたるも從來は單に其町村の要求或は校長の篤志に出でたりしが同法の極めて有利なるを悟り本縣知事は遂に左の如き訓令を發したり

福岡縣訓令第六七號

郡役所、市役所、町村役場、小學校、

害蟲の農作に大損耗を與ふるは茲に多言を要せず本縣其害を被ること特に甚しく之を驅除するは殖産上の一大急務に属するを以て多年當業者を督勵して其實行を期せしも未だ之を盡滅する能はざるは實に遺憾とする所なり自今農業地方の小學校は便宜の時間に於て蟲害の慘毒及其驅除法につき教示を怠らざるべきは勿論管理者と協議して適宜の方法を設け生徒をして之を實行せしめ一は以て蟲害驅除の必要を感得せしめ一は以て教育と實業と聯絡を密ならしめんことを努むべし

明治三十三年五月十二日

福岡縣知事 深野 一三

從來施行し來りしものは勿論未だ會て聞知せざりし者も此訓令の發布と共に各小學校は舉て害蟲の驅除に従事するの方針を採り目下の急務として苗代田の採卵を爲せり其方法多くば教員監督の下に全生徒を引率し全村苗代田残り無く採卵し作人及町村の採卵と相俟て大功を奏しつゝあり此等生徒の採集せる卵塊に對しては各地概ね獎勵の方法を設或は買収或は賞與なしつゝあり該虫は多年大被害を與へたるを以て頑迷怪無しと評せられたる農民も少なからぬ刺撃を蒙り該虫

驅除豫防に關しては種々の器具器械を創作發明し其使用を試みつゝあり今其二三を記さんに殺虫燈の如き甚だ不完全にして微風尙消火せるも漸次改良せられ今哉大半完全なる物を得るに至れり投卵器の如き廿九年頃余輩の創作使用せる頃は不完全にして當業者亦其使用の必要を知らざりしが今や器具も大に改良せられ當業者亦大に賞用するに至り各郡概子製作使用しつゝあり捕蛾用の擲袋の如き兩三年前迄は殆んど兒戲の如く感したりしもの今や其必要を感じ次第に其製作使用を増加しつゝあり本年の如き捕蛾用として專賣特許品たる苗代田殺虫器を使用したる所あり此他捕蛾上種々の器具を製出したり本年殊に新製に係り目下試驗中に屬する採卵器なるもあり右は縣下遠賀郡香月村田中龜吉なる老農の創作に係るものにして前面は櫛齒狀をなし后部に袋を附し之に柄を付せるものにて櫛齒狀の部分にて苗葉に附着せる卵塊を梳り落せは自然に袋内に入るの獎置なり現今尙不完全たるを免れずと雖ども漸次改良の功を積まば三化螟蟲の卵塊を採集するには或は有利なる器械となるならん同氏は熱心に此が改良に盡力しつゝあり此他枯莖刈鎌の如き刈株伐鋸の如き益應用せられんとするの傾あり

之を要するに多年の大被害に困し今や官民一團全力を集注しつゝあるを以て本年の該蟲驅除豫防は大なる奏功を見るならん殊に本年は其發生昨年に比し大に減少せる傾あるに於てを哉唯憾らくば三化螟蟲蝕害の區域益擴張せられつゝあるが如し防除法施行の結果の如き追て報告すべし

◎小學兒童の螟蟲驅除

播磨國加西郡北條町 渡邊 清

兵庫縣加西郡加西第一高等小學校に於ては隨意科として農業科の併置ありしが本年該科併習兒童等各自の苗代及植田は於て螟蟲の驅除を行ひ其採收せし蛾卵は實驗録に記載し現蟲と共に毎日講師の檢査を受け正確に調査せしに採收せし蛾は苗代に於て五千九拾八頭本田に於て百五拾頭合計五千二百四拾八頭として卵塊は苗代に於て三千八百拾五本田は於て千五百六拾五合計四千九百八拾にして蛾卵を通計すれば其數一万二百二拾八個なりと云ふ其成績頗る佳良なるを以て効蹟最も顯著なる者

を撰び七月三十一日褒賞を授與せり其受賞者は一等二人、二等六人、三等の甲九人乙十四人合計卅一人として賞品は兒童の貯蓄心を養成せんが爲め郵便切手貯金簿紙に賞額相當の郵便切手を貼附し授與せり其受賞者の姓名は左の如し

一等賞 古之利市、日中悅治、二等賞 荒木榮治、神田利右衛門、栗津仙太郎、藤本兼治、山端重治、松本源治、甲三等賞 中尾源之助、岡田圓治、河原喜八郎、吉田初太郎、小野寺郁治、西村秀松、大西宗太郎、若宮利一郎、是常慶治、乙三等賞 大西周治、鎌谷國次郎、池澤庸一、三船幾太郎、高見菊松、吉田三次郎、西村吉藏、西浦重吉、田中長三郎、菅野治兵衛、宮永貞二、藤原彌八、中尾恒治、田居寅市、

◎昆蟲に關する葉書通信 (五)

(二十九) 昆蟲採集、靜岡縣岡田忠男、七月十七日午後一時より閑暇を得たれば當地(靜岡)公園賤機山に昆蟲採集の爲め炎天を侵して出發す同山は余の寓居の西北十余町にして達す大門を通りて園内所々を逍遙し此木を探り彼の古木を尋ねたれども之と思ふべきものなければ坂を攀ちて一段高きに登れば今や朽んとするの櫻樹に遇ふ是なん名和先生が先年稻葉山の麓にて老木を問はれしことを思ひ出で老櫻樹を探りたるに豈に計らんや靜岡人士が正雪蜻蛉と呼べる、カトンボの蛹化せしもの、殼其數算ふること能はざる程櫻樹の上下に滿ちて附着せり之れカトンボが此所にて成蟲となりたらんとは思の外なり此他ツバミミノムシ七頭ナ、フシ一頭ガバンボモドキ? 二頭是れ麓の獲物にして登りつゝ獲へつゝ此邊は笹の葉を喰害せしもの多くあるを以て熟視すればタケケムシの幼蟲多く又ハナセセリの幼蟲も多く採集せりジエジガメムシ? 一頭頂上よてはヤンマ一頭ムギワラトンボ三頭キトンボ一頭のみ少し下りて大なる杉の倒れたる所は何か飛翔せしものあるより探り視れば之

れ即ち寄生蜂の一種朽れたる杉の内部に居る木蠹蟲を小なる穴より尾部を差し入れて刺さんとするものなりければ二三頭を捕へ尙寄生蜂二種を得たり蝶類にてはクロアゲバ、スジグロテフのみ又甲翅類にてはコフキコガチの一端を採集するのみ右二時間の採集よして三時天暗く大雨急に來りしを以て採集は中止となりたり燈下之を記す

(三十) 松モムシ飼育の失敗、静岡縣神村直三郎、三十三年四月十三日林中の小池に於てマツモムシの成虫五頭を捕へこれを玻璃の大罐に入れ藻草を入れて飼育せり飼育中は數々換水してやりしに大に機嫌よく運動し中には雌雄の交尾するものさへあるを見る同月十九日に至り突然二頭の斃死せるものあり怪しみて仔細に罐中を窺ふに藻草の莖に産附せし卵粒の夥多なるを發見す卵は長七厘位の長形にして兩端少しく細まり藻の莖に倣ひて一個づゝ産附せられたり其色は淡黄色透明なり其後成虫は追々に斃れたるも五月十三日に至り藻の莖なる卵は孵化して幼虫二頭は活潑に運動すること成虫に異ならず同十七日又數多の幼虫發生して罐中奇觀を呈せり五月廿五日より幼虫の斃るゝものあり然れども其原因を知らず幼虫發生後は換水を見合居りしが若しやそれがため斃れたるにはあらずやと思ひ試に換水したるも尙幼虫の斃るゝこと前日に異ならず五月卅日には僅々二頭を餘すのみとなれり依てこれをば標本となしぬ此幼虫斃死の失敗何に基くを知らず記して實驗家の教を乞ふこと然り

(卅二) 苗田の害虫と驅除法、同上、本年中遠の苗代田に發生せる害虫はイナゴ、アラムシ、螟虫、浮塵子(ツマグロヨコバイ、イナヅマヨコバイ)を重なるものとす其割合はどこより多少の差はあれども先づ予の實査するところによればイナゴ六分、螟虫二分アラムシとウンカは各一分の割合

として可ならむ此中イナゴは如何も其數夥しく苗代より一區の内完全なるの葉は殆んど見るを得ざるの有様試に圓形捕虫器を以て之を掬へば一掬數十頭の多きを得螟虫はこれに比して其卵塊十分の一なりこれが孵化したる曉には由々しき大事に至るべしと雖も現在の被害少なきを以て仮にイナゴの三分の一と見積りたり螟蛉、浮塵子は何れもこれより少ければまづは各一分づゝ位とせりこれが驅除法は前號葉書通信欄に大庭君の掲げられし郡達にもとづき何れも其實行を怠らず其方法は第一圓形捕虫器掬取り第二螟卵買上法（一塊五毛位）第三誘蛾燈を重なるものとす』

（三十二）一害一利、三河昆蟲風神生、余が學窓前の山桃に灰綠色とも稱すべき金龜子多數發生し樹葉爲めに網狀を呈し見るに忍びざる所此頃毎夜々々何物たるを知らざれ共此樹上に於てガサ／＼するものあり余は訝りて窺ふに何の異狀なし依りて歸り昆蟲世界熟讀にかゝりしに又物音初めの如し余は一躍して一枝を動搖せしかば何物か目前を掠め去るものあり尙一動搖せしに一疋の大鼠出て去りしを認めたり世人は鼠を惡んで害のみと思ふならんに又害蟲驅除の利あるは實驗に明なり



問答

◎シオヤアブの卵塊に付質問

三重縣第二回全國害蟲驅除修業生 大矢圓三郎

本年七月十九日別封卵塊を稻葉上にて發見採收し飯りて孚化の狀態を視察せしに同月廿八日仔蟲にあらて數多の小蜂の發生を見たり右は小蜂の繭なりや將た他の卵塊に小蜂の寄生せしものなりや御

教示被下度奉願候也

答

名和昆蟲研究所助手 名和梅吉

現品を見るに全くシオヤアブの卵塊にして小蜂は該卵に寄生せしものなり而して該卵塊に就ては本誌第三卷第廿四號雜報欄に一寸記載せしことあれば参照あるべし

◎キクスヒ外二種に付質問

千葉縣長生郡永吉 林

豊

一キクスヒムシならんか培養の菊園に來り中央を切斷す之を見出さんとすれば目に觸れず何時頃來

つて噛み付くものにや又其驅除法

二方言ヤエナリムシと稱する小蟲、豆類の莖に簇集し之が驅除に苦めり該蟲の名稱及其驅除法

三蟠螂の腹中に寄生する銅線狀の動物は當地方にてハリガチムシ又はアシガラシと呼べり該蟲は幼

蟲なるや成蟲なるや及び何れの部類に属するものなるや

右昆蟲世界誌上に於て御教示願上候也

答

寄 蟲 生

一、菊の莖を害するものはキクスヒと稱し夜間來りて菊の莖内に産卵す然る時は其上部翌日に至り必ず下垂するを常とす又晝間と雖も菊莖に棲息するところあり是を驅除せんには被害莖は取り去り早朝に成蟲即ちキクスヒを捕殺するにあり、二、ヤエナリムシは如何なる種なるや現蟲を見ざれば確答し難し、三、の蟠螂の腹中は寄生するものは幼蟲時代のものなり而して該蟲は蠕形動物門圓蟲類中線蟲類に属する一種にして昆蟲類よりは下等の動物なり

雜報

◎第八圖の説明

第八版の寫眞銅版中(1)は滋賀縣農事試驗場に於て各種の浮塵子を飼育さるゝ實況なり(2)は奈良縣農事試驗場の養蟲室外部の有様(3)は三重縣農事試驗場の養蟲室外部の有様(4)は米國オハイオ州農事試驗場の養蟲室内部の有様を示したるものなり常に害蟲を飼育し充分に發生經過を究めんには必ず養蟲室の完全なるもの必要なれば茲に比較の爲め其二三を示したるなり

◎諸氏の來所

七月七日岐阜縣不破郡府中村長小竹述次郎稻葉郡鷺山尋常小學校訓導川島

佐吾二氏、十日滋賀縣神崎郡西部教育會員山脇正順氏、同長濱與所五郎氏、十一日大坂府農會幹事乾倉次氏、十四日岐阜高等女學校助教諭星谷菊太郎氏、十五日高知縣第四課長清水源井氏、福岡縣嘉穗郡書記吉次隆三氏、廿日滋賀縣蒲生郡安土尋常高等小學校訓導植村與之吉氏、愛知縣中島郡書記宇佐美梅太郎氏、廿一日岐阜縣加茂郡書記山田藤太郎氏、廿二日東京高等師範學校教授條田利英氏、同後藤牧太氏、東京工科大学教授武田五一氏、廿三日東京農科大学卒業生渡邊周太郎氏、福岡縣福岡市小學校訓導藤田寅吉氏、廿五日長崎縣北高來郡小栗村馬場儀兵衛氏、廿六日佐賀縣農學校生徒小林瀧太郎氏、外五名 廿七日福岡縣小倉市京町喜久田彦次氏、京都第二中學校教諭石上孫三氏、廿八日德島縣那賀郡今津浦村敷地吉川綾吉氏、廿九日岐阜市徹明小學校訓導關谷友二氏、第四高等學校生武田榮太郎氏、山口縣玖珂郡新庄村小田勢助氏、滋賀縣伊香郡古保村森要助氏、大坂商業學校生三村正次郎氏、滋賀縣大津市尋常高等小學校八代市次氏、三十日長野縣北安曇郡視學務臺彦市氏、同縣北城尋常高等小學校長市川多十氏、同縣常盤尋常高等小學校長田中鴻七氏、山口縣豊浦郡書記津秋常太郎氏、大坂府立農學校生栗田政市氏、外七名 三十一日臺灣總督府醫學學校助教堀内次雄氏、八月一日兵庫縣蠶業學校生大橋直光氏、外二名 二日大學院學生農學士可兒民五郎氏、三日滋賀縣大津市大津西尋常小學校長三輪勇次郎氏、六日京都府農學校教諭細田多次郎氏、岐阜徹明小學校訓導堀總次郎氏、名古屋市主稅町陸軍歩兵大尉永田克之氏、永田鎮子、大田正富氏、内海純

雄氏、岐阜縣加茂郡書記小原鶴次郎氏、東京蠶業講習所卒業生千藤一策氏、七日京都上京區烏丸通貞廣俊雄氏、貞廣安盛氏、第四高等學校桐山誠一氏、八日嶋根縣能義郡農事試驗場長村尾伊勢松氏、大坂府泉北郡試驗場長岸田利三郎氏、同府中河内郡農事試驗場長辻田英太郎氏、靜岡縣濱名郡中野村堀井彦三郎氏、其他縣下の學生有志者百余名來所の上昆蟲標本を縦覽せられたり

◎第廿回岐阜昆蟲學會

同會第廿回月次會は八月四日(第一土曜日)午后第一時より例の如く當市縣農會樓上に於て開會し第一席名和昆蟲研究所長名和靖氏開會の辭、第二席揖斐郡昆蟲研究會代表者原篤三氏は揖斐郡に於ける昆蟲の景況を就て、第三席第五回全國害蟲驅除講習生仲喜代一氏害蟲驅除に對する大勢に就て、第四席第二回岐阜縣害蟲驅除講習修業生多和田幾次氏キンゲムシの寄生蜂に就て、第五席大坂新農報社員由比呂太郎氏害蟲驅除と信仰に就て、第六席本巢郡昆蟲研究會代表者田中郁郎氏昆蟲學實地研究の必要を述べ、第七席第五回全國害蟲驅除講習生赤岩治平氏螟虫の冬期浸水驅除と誘蛾燈に就て、第八席名和昆蟲研究所長名和靖氏宮城縣下害虫視察の狀況を述べ午后五時散會せしが同日は由比呂太郎氏、坪内貞家の二氏は大聲蓄音機を携帯し名和昆蟲研究所へ來られ序に同會に於て該器を使用し餘興に供したるが十數番の内妙處に到る毎に拍手起り快樂の中に本會を終りたり

◎堀内氏の來所並講話

臺灣總督府醫學校助教堀内次雄氏は蚊と麻刺里亞の關係に付調査の爲め七月三十一日名和昆蟲研究所へ來り蚊の一種 *Anopheles claviger* が該病に原因し *Culex* 屬のものは然らざる等の學說を述べ第五回全國害蟲驅除講習員に對し將來昆蟲學を研究するにも其方面に注意せば學術上有益なる關係を發見するならんと詳細なる講話ありしが右筆記は何れ後日本誌上に掲載することゝなしぬ

◎第五回全國害蟲驅除講習會の景況

三十三年七月二十六日同會開會式を岐阜縣農會樓上に於て舉行す來賓には本縣第四課長代理及縣農會理事等なり爾后引續き前回の如く一般昆蟲學より害蟲驅除法、益蟲保護法及其他昆蟲に關する學科を教授し居りしが七月三十日先例に依り講習員各自五分間宛昆蟲に關する演説をなしたるが皆熱心に講演せられたり又八月一日講習員一同名和昆蟲研究所助手名和梅吉氏に従ひ縣下養老山地方に遠足採集をなしたるが夥多の獲物あり八月

七日午后七時より講習員一同兼て實地傳習を受け製作したる幻燈種板を以て昆蟲幻燈會を催せしが各自得意の辨を振ひて説明をなせしが當研究所近隣の人士等も傍聴して中々の盛會なりき亦た八月八日を以て全科修了せしかば同日午前第十時より修業証書授與式を舉行せしが修業生は一府十六縣三十八名（願書差出欠員二名）にして來賓には笠井岐阜縣書記官茂泉同參事官同縣參事會員古井由之、田中善次郎、山田省三郎の三氏同縣農會理事桑原貫之助氏横山德次郎氏其他數名にして名和講師は開會の辭を述べ証書を授與し續ひて訓辭を述べ夫れより笠井書記官及び古井參事會員の演說修業生總代の答辭ありて式畢り別室に於て修業生の成績品從覽の設あり終に臨んで茶菓の饗應ありて退散せしは午前十二時なりき且又午后二時より當市今小町徳文樓より於て修業生一同の懇親會兼送別會を催せしが講師助手始め午前の來賓諸氏も臨席し修業生の意匠は係る昆蟲名席籤並に福引等の餘興あり醉盃の裡に各自胸襟を開きて懇談し各々充分の歡を盡して散分せしは午后五時頃なり其他詳細の模様は前回に異なるなし

◎第五回全國害蟲驅除修業生姓名

同修業生の住所姓名畧歷等は左の如し

別組		府縣名	郡市名	町村名	族籍	姓名	生年月	履歷摘要
第一組	千葉縣	安房郡	東條村	平民	會長又組長	腰越 由松	明治十年二月	小學高等科卒業農事講習所修業
	和歌山縣	日高郡	南部町	平民		裏川 寅藏	明治十二年二月	尋常師範學校卒業小學校本科正教員
	靜岡縣	引佐郡	西濱名村	平民		森田長次郎	明治二年二月	小學校本科正教員
	石川縣	河北郡	森本村	平民		由田 辰二	明治十四年十月	小學高等科卒業石川縣農學校生徒
第二組	石川縣	鹿島郡	鳥屋村	平民	組長	稻葉 久左衛門	明治十三年五月	小學高等科卒業石川縣農學校生徒
	靜岡縣	富士郡	抽野村	平民		城内 儀市	明治十二年四月	小學高等科卒業尋常中學校
	長野縣	下伊那郡	上郷村	平民		伊原長三郎	明治三年十二月	新潟縣農學校卒業農事試驗場兼測候所技手
	靜岡縣	小笠郡	土方村	平民		青野彌三郎	明治七年九月	農事講習所修業實業從事

組二第				組四第				組五第				組六第				組七第			
長野縣	更級郡	塩崎村	平民	風間平一郎	明治七年一月	蠶業講習所修業實業從事		京都縣	紀伊郡	納所村	士族	山口縣	佐波郡	島地村	平民	田中要藏	明治七年二月	小學高等科卒業實業從事	
三重縣	飯南郡	漕代村	平民	宮下秋藏	明治七年四月	石川縣立農學校三年級修業實業從事		愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	青島平三郎	明治六年五月	郡會議員勤務	
靜岡縣	磐田郡	岩田村	平民	加藤種治	明治八年七月	郡書記勤務		鳥取縣	八頭郡	河原村	平民	京都縣	天田郡	雀部村	平民	久席	明治五年三月	蠶業講習所生徒	
愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	岡田善七	明治五年一月	小學高等科卒業郡役所雇吏		岐阜縣	土岐郡	明世村	平民	岐阜縣	土岐郡	明世村	平民	山內慥爾	明治三年三月	郡書記勤務	
愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	黑川賢治	明治五年三月	農事講習所修業實業從事		岐阜縣	土岐郡	明世村	平民	山內德松	明治二年三月	尋常師範學校卒業小學校本科正教員		吉川傳兵衛	文久三年十月	石川縣立農學校卒業郡書記勤務	
靜岡縣	磐田郡	岩田村	平民	植村政之助	明治十年四月	農事講習所修業實業從事		福井縣	足羽郡	本田村	平民	福井縣	大野郡	上庄村	平民	松田魂一	明治三年一月	大日本實業農會修業實業從事	
愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	山內慥爾	明治三年三月	石川縣立農學校別科卒業實業從事		福井縣	大野郡	上庄村	平民	福井縣	大野郡	上庄村	平民	森永貫一	明治六年一月	石川縣立農學校別科前期修業實業從事	
愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	山內德松	明治二年三月	石川縣立農學校別科前期修業實業從事		福井縣	大野郡	上庄村	平民	福井縣	大野郡	上庄村	平民	明石助太郎	明治四年七月		
靜岡縣	磐田郡	岩田村	平民	佐々木卯太郎	明治十年十月	農事講習所修業實業從事		福井縣	大野郡	上庄村	平民	福井縣	大野郡	上庄村	平民	成田善次	明治六年一月	農事講習所修業實業從事	
愛知縣	西加茂郡	舉母町	平民	米谷仙次	明治六年二月	大阪府立農學校生徒		德島縣	勝浦郡	小松島村	平民	德島縣	勝浦郡	小松島村	平民	三木金作	明治七年一月	農事講習所修業實業從事	
德島縣	勝浦郡	小松島村	平民					組長				組長							

組 十 第			組 九 第			組 八 第		
島根縣	千葉縣	德嶋縣	兵庫縣	岐阜縣	靜岡縣	德嶋縣	福井縣	富山縣
那賀郡	千葉郡	板野郡	出石郡	加茂郡	富士郡	那賀郡	福井郡	東礪波郡
川波村	千葉通 _リ 町	板東村	小阪村	太田町	傳法村	立江村	豐島上町	高瀬村
平民	士族	平民	平民	平民	平民	平民	士族	平民
		組長		組長				欠席
横田	田中	北藤	平野房太郎	山田藤太郎	栢森	赤岩	中村卯兵衛	森川市太郎
保朗	益雄	新平		省巳	治平	政治	喜代一	仲
明治三年一月	明治四年三月	文久三年八月	明治五年五月	明治六年六月	明治十年九月	明治八年一月	明治五年三月	明治九年二月
大阪府立農學校生徒	千葉縣技手	農事講習所修業實業從事	農事講習所修業實業從事	農事講習所修業實業從事	農事講習所修業實業從事	農事講習所修業實業從事	農事講習所修業實業從事	農事講習所修業實業從事

◎宮城縣下の巡回昆蟲講話

前號の本誌にも一寸記したるが如く當所長名和氏は宮城縣の依頼によりて同縣下の害蟲調査をなさんが爲七月十三日より廿二日迄十日間縣下各所に於て昆蟲講話會を開かれたるが何れも聴集場に満ち多きは五六百名少きも二三百名に下らずと云ふ所長の言に依れば今回の調査は極めて得る所多しと云へり

◎宮城縣の昆蟲研究會

第三回全國害蟲驅除講習修業生永澤小兵衛氏は宮城縣亙理郡並に志田郡有志者の請求に應じ何れも五日間の短期害蟲驅除講習會を開設せられしが講習員は郡視學を始め小學校教員並に郡内の勸業熱心家にして特々志田郡の如きは警察官並に女教員も加りて熱心に講習せられしを以て非常に好成績を得られしと云ふ然るに當所長名和氏の同縣下巡回の際亙理郡は七月十五日志田郡は同十七日に於て各昆蟲研究會の發會式を舉行し何れも名和所長を同會の名譽會

員に推撰せりと云ふ

◎黒鳳子蝶と百合

當所に於ては美術工藝品等に用ひらるゝ所の昆蟲模様の如何も奇異にして往々誤謬に属するものもあれば

出來得る限り是等を改良せんとを希望せり又繪畫の如きも春季開花の草木は秋季發生の蝶を畫く等も往々見る所なり是等を以て満足せば恰も雪の景色に夏衣の人物を畫きたるを喜ぶが如し茲に示す寫真銅版は當所の畫師伊藤氏の筆に成りたるものにて黒鳳子蝶の百合の花に來りて將に花蜜を吸取せんとするものは雌蟲として他の二頭は雄蟲なり該圖は未だ完全無欠とは云ふべからざるも今茲に示して讀者諸君の高評を請ふ



◎濠州産蝶蛾

會て昆蟲標本

交換の爲め本所より井上甚太郎氏の手に經て濠州へ本邦産の蝶蛾類を送附し置きしに今回濠州博物館より同地方産の蝶蛾類六十余種を井上氏携帶せりとて同氏より送附し來れり之を見るに皆美麗なるものゝみよて本邦産のものとは全く異なり居れり

◎桑名氏の介殼蟲調査

在米國スタンホルド大學米國理學士桑名伊之吉氏は本邦産介殼蟲調

査の爲め客月上旬歸朝せられ西は九州より東北は青森、北海道地方に迄參らるゝ由なるが客月十七日には當所へ來られ助手名和梅吉氏と共に岐阜縣下安八郡南、北抗瀬村地方へ出張梨園を就き調査ありしが意外に面白き事實ありたりと然るに今回青森縣弘前市より左の如き報知ありなり

(前略)本月七日、當市に着し菊地楯衛氏とて縣下有力の勸業家に面談し種々有益の事實を聞き得たり其要領は同氏の縣下にて恐るゝは介殼蟲(當市にてはキジラミと云ふ)第二綿蟲、第三クリムシ(葉卷蟲の一種)なりと、同氏は直經一尺七寸斗りの苹果を多く切斷せしと之れ介殼蟲被害の甚しきにより樹を枯死せしめたると氏は屢々介殼蟲の果樹に最も有害なるを説け共衆人は未だ迷夢を破らずと、今回余が當地に視察の爲め態々來りしを機として介殼蟲につき大ひに實業家に説諭する處ある可しと云々

◎小學生徒の昆蟲採集

本年七月一日より五日間加茂郡小學校教員昆蟲講習を修業されたる同郡八百津小學校長徳山安太郎氏は歸校後熱心に昆蟲採集を小學兒童に獎勵されたる結果良効にして先づ最初學校にて捕蟲器を調製し生徒に貸與し充分に採集の心得を訓諭解得せしめ各兒童退校後に於て採集せしめ或は教師引卒して採集をなす等現今完全なる標本二十五箱餘となりしと因ふ本月四日該校終業式の節右標本を陳列して父兄の從覽に供し一々害、益蟲の説明を與へたりと實に之等の事は何れに於ても斯くありたきものにこそ

◎昆蟲標本の出品

前號の誌上に掲載せし通り本月十日東三聯合共進會の開會式を舉行されたりしが該所へ昆蟲標本の出品あり右に付當所長名和靖氏は其審査員に招聘され去る九日出張されたり出品点数は五種七十余箱にして中々盛會なりと褒賞授與式は本月十五日舉行さるゝ由何れ詳細なる記事は次號に譲る

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一) 大日本農會報(第二百廿五號) 稻の根喰葉蟲と題し谷口龍三氏は經過、習性、發生の場所驅除豫防法等を載せらる

(二) 今世少年(第一卷第三號) 甘露の語と題し名和靖氏は蚜蟲と蟻との共同棲息より蚜蟲の性質等を圖入にて尤も面白く記述せらる

(三) 山形縣農會報(三十四號) 螟蟲全滅法と題し湯野川忠世氏は短冊形の共同苗代を獎勵して採卵法を實行すべしと説けり

(四) 農學會々報(第四十三號) 稻螟蟲の卵蜂と題し向坂幾三郎氏は該蜂の形態を略述し次に被害生螟卵の識別法を圖入にて詳記せり

(五) 中央農事報(第三號) 宮城縣短冊苗代勵行と題し同縣々令及訓令を載せ短冊形苗代に於ける捕蟲方法、捕蟲器具、捕蟲者、苗代田の害蟲の種類及共同驅除害蟲豫報等に就て詳記せり

(六) 植物學雜誌(第百六十號) 東京植物學會例會に於て理學博士伊藤篤太郎氏が蜜槽と蟻との關係に就て述べられたる概要を載せたり

◎講習助手の依囑

昨年第一回全國害蟲驅除講習を修了されたる福井縣の松原朔朗并、京都府の野間貞三郎の兩氏は本年七月廿六日より二週間開設せし第五回全國害蟲驅除講習中助手を依囑せられ各熱心に執務されたり云ふ

◎浮塵子の發生と氣候

浮塵子の發生と氣候との關係に付香川縣多度津測候所前田直吉氏より報告ありたれば左に掲載するとなしぬ

晝夜平均温度の攝氏二五度以上に達する季節(七月及八月頃)にありて十日以上も降雨せざるこ
とある、際し偶氣中の濕度は之に反して著しく増加し數日間毎日平均八十%以上を續現するが如
き場合には稻田浮塵子の發生を促すことあり斯は畢竟生か年來測候に従事しつゝある傍の實驗に
過されども本年土用後の經過を見るに較前記の氣候と相似たる地方もなしとせず多少は參考とも
ならば幸不過之候

◎ムクゲムシに就て

本年は各府縣下の苗代田にムクゲムシと稱する害蟲發生して稻苗の葉端を黃變せしめ非常なる大害を加へたることは既に讀者の確知せらるゝ所なり然るに斯く澤山發生せしものはクロムクゲムシとのみ思ひ居りしに取調べ見ればクロムクゲムシは非常に少なく多くは單にムクゲムシと稱するものにてありし故に考ふるにクロムクゲムシとして報告されたる地方に於ても或は大害を加へたるはムクゲムシにあらざるなきか(名和梅吉記す)

◎昆蟲展覽會義捐金募集

第二回岐阜縣害蟲驅除講習修業生桑原濱次郎氏(養老郡撰出)

は當所主催となりて明年四月開設の第一回全國昆蟲展覽會義捐金募集の爲め非常に盡力されたるが該會の美舉なるとに感じ夫々應分の義捐をされたり其詳細は廣告欄にあり願くば同氏の熱心に習ひ何れも斯くありたし

○害蟲圖解出版廣告

- 第一 桑樹害蟲エダシヤクトリ枝尺蠖再版
- 第二 桑樹害蟲トゲミツコトリ刺尺蠖再版
- 第三 桑樹害蟲イナガシムシ(遊蝨蟲)
- 第四 桑樹害蟲タバコノアナムシ(浮塵子)
- 第五 桑樹害蟲イナガシムシ(浮塵子)
- 第六 桑樹害蟲ヒメジラミ(葉蝨)
- 第七 桑樹害蟲シムシ(心蟲)
- 第八 桑樹害蟲イナガシムシ(金龜子)

- 第九 桑樹害蟲シムシ(遊蝨蟲)
- 第十 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十一 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十二 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十三 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十四 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十五 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十六 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十七 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)
- 第十八 桑樹害蟲ツマアカロコバシ(浮塵子)

- 稻の害蟲フタバシムシ(三化生蠅蟲)
- 桑樹害蟲アガハシムシ(葉卷蟲)
- 桑樹害蟲クワハシムシ(葉卷蟲)
- 桑樹害蟲モンシロテフ(葉の螟蛉)
- 桑樹害蟲マツケムシ(松枯蠅)
- 桑樹害蟲ウメケムシ(梅枯蠅)
- 梨の害蟲ナシノウムシ(梨葉鼻蟲)
- 大豆害蟲ヒメコガチ(金龜子)

印は既版の分

○印下は逐次出版の分



- 圖解の紙幅 縦一尺三寸横九寸
- 壹枚の代價 拾五錢 郵稅貳錢
- 百枚以上一纏代價 壹枚拾錢 郵稅百枚に付き貳拾錢
- 豫約代價 壹枚拾錢 郵稅貳錢

圖解代金 凡て前金にあらざれば回送せず但郵券代用一割増の事

農家に於ても尤も理解し易、尤も必需のものたり故を以て岐阜縣に於ては既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざる憾ありとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にし被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目了然に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此豫憤勵一番更に重要作物の經過習性等を解得し害蟲驅出版せんとす而して該出版物に對しては特は豫約と爲し前掲の如く價を低減し大に當業者に普及し實用に適應せしめんとす豫約希望者は速に御申込みあれ又既に出版済みの分は各町村役場又は町村農會小學校其他の團體に於て御取纏め一手購求せらるゝ時は大に便利なり乞ふ幸に愛顧を垂れ陸續御注文あらん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

貴縣下へ客遊中は種々御款待を蒙り
萬謝の外無之一々御挨拶可申上筈の
處坂縣後極めて多忙に御座候間乍畧
儀以誌上御禮申上候

明治三十三年八月

名和靖

宮城縣辱交諸君

當本場ノ紫雲英種一ハ全國ニ冠タル最モ名
譽責任アル優等種ナリ

大紫雲英種販賣

當本場ノ紫雲英ハ華長六尺以上ニ伸長シ一反
歩ノ收量ハ凡ソ千貫目以上ナリ

▲種子代價等詳細ナルハ御照會次第同答ス
岐阜縣本巢郡船木村(電略ミノサン)

美濃産業株式會社

岐阜縣本場產

東京種
牛達苗
早稻新
田早苗
稻田設
農園

●農書●農用高等器械●幻燈
●種苗類●定價表は往復端書にて呈
●青年農會報●見本參錢
右一ヶ年分郵稅共參拾錢每號拾部
以上取纏は三冊郵稅共廿五錢の割

動物學雜誌

日次

天牛の卵に就て
動物界に於ける善と惡
日本產天牛科
本邦產具類圖說
人類系統に關する現今の知識
中川久和
丘淺次郎
岩川友太郎
内山柳太郎

●雜錄●魚類の生活に耐へべき最低温度及其影
響の平衡器官とフロトキヤの耳の日本動物
に關する近時論文の本邦產昆蟲寄生蜂圖說第
一集の降摩使りの播摩產蠶蠶類の播摩室港採品
の山鯨とは何ぞやの動物學研究法雜誌の正誤
氏歡迎會の東京動物學會記事の前號の正誤
本誌は一冊定價金貳拾錢割引ナシ

發賣所 東京神田裏神保町 敬業社
發賣所 東京日本橋通三丁目 丸善書店
關西唯一 新農報 定時刊行 每月一回

新農報

○農事機關
○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農
家の改良進步を企圖し専ら農家の福利幸運を増
進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行
文流暢恰も盤上玉を轉ずるが如し一讀能く其意
を解し易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新
にして精確なる卓説を網羅す殊に歐米最近の農
況を紹介するは本欄の獨得とす所也右の他雜
錄、雜報、紀行、問答、樂園等皆有益なる記事を登
載す○定價一部郵稅共金五錢六冊半ヶ年分金廿五錢
發行所 大城四郎川北西野ノ坂誠會社 新農報社

第十四卷
第七百四拾壹號
七月十五日發行

札幌農學校學藝會藏版農書既刊廣告

農學博士新渡戸稻造先生著

訂正 農業本論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵稅金拾貳錢

農學士 大脇正諄先生著

最近米穀論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵稅金拾貳錢

農學士 松村松年先生著

增訂 日本昆蟲學

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵稅金拾貳錢

農學士 角田啓司先生著

日本土地經濟論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

獨逸留學松村松年先生著

訂正 日本害蟲篇

洋裝全二冊
正價金參圓也
郵稅金貳拾錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

天氣豫報論

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵稅金拾貳錢

農學士理學士堀正太郎先生著

訂正 作物生理學

洋裝全一冊
正價金七拾錢
郵稅金八錢

農學士 高岡熊雄先生著

北海道農論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

農業氣象學

洋裝全一冊
正價金九拾錢
郵稅金拾錢

札幌農學校學藝會編纂

札幌農學校

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

發行元

東京日本橋區本石町三丁目

書肆 裳華房

賣捌所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

名和昆蟲研究所長名和靖著

四版
一 株 蓑微の
昆蟲世界全

定價金廿錢
郵稅貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲寫真

農學士松村松年君著

●增訂三版 日本昆蟲學

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊

同君著

●害蟲驅除全書

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

農學士松村松年君著

●日本有益蟲一覽

農商務省農務局編纂

●海外ニ於ケル害蟲驅除豫防ニ關スル調査

コロンボス世界博覽會出品

●害蟲標本寫真帖

皇太子殿下献上

●中等教育用昆蟲標本寫真帖

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

○昆蟲學用器具
廣告

●圓形捕蟲器

定價金參拾四錢 荷造五錢
送費百里迄八錢 外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器

定價金參拾九錢
荷造送費前同様

●咽喉付半圓形捕蟲器

定價金四拾五錢
荷造送費前同様

●咽喉付方形捕蟲器

定價金五拾五錢
荷造送費前同様

●黃代用不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢 荷造送費前同様

●殺蟲注射器

定價金貳拾貳錢 荷造八錢
送費百里迄八錢 外拾六錢

●益蟲保護器

定價金八拾錢 荷造拾九錢
送費百里迄貳拾錢 外四拾錢

●米國新形檢蟲鏡

定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●採集箱

定價金七拾五錢 送費百里迄拾貳錢 外四拾錢

●翅伸板

(拾枚一組) 定價金壹圓貳拾錢 送費百里迄拾貳錢 外廿四錢

●那布荅林

(壹一磅) 定價金參拾錢 送費百里迄八錢 外拾六錢

●普通留針

(三百本一卷) 定價九錢 郵稅六錢

取次所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

昆蟲展覽會 寄附金受領公告

明年四月を期し當所主催と成りて開設す第一回全國昆蟲展覽會へ第二回岐阜縣害蟲驅除講習修業生桑原濱次郎氏（養老郡撰出）の盡力によりて寄附されたる金額並に芳名左の如し

金壹圓	養老郡一ノ瀬村	金貳拾錢	川添	六兵衛君	金貳拾錢	吉田	重太郎君
金五拾錢	桑原	權之助君	三輪	菊五郎君	金貳拾錢	高橋	重兵衛君
金貳拾錢	桑原	雄吉郎君	立木	喜又君	金參拾錢	井上	靜圓君
金五拾錢	三宅	拾次郎君	小寺	弓之助君	金參拾錢	五井	恒三郎君
金貳拾錢	後藤	治左衛門君	伊藤	彦太郎君	金貳拾錢	古山	延太郎君
金參拾錢	養老郡多良村	森貞之助君	三宅	儀右衛門君	金七拾錢	水野	九兵衛君
金五拾錢	高木	貞正君	三輪	正造君	金貳拾錢	佐藤	勝之助君
金參拾錢	渡邊	辰彌君	阿藤	省已君	金參拾錢	中山	伊三郎君
金貳拾錢	三輪	研二君	服部	德太郎君	金貳拾錢	氏家	種吉君
金參拾錢	喜田	穩寬君	生田	成雄君	金參拾錢	桐山	與三郎君
金廿五錢	川地	正久君	金森	保丸君	金參拾錢	杉田	昌太郎君
金參拾錢	西脇	友遜君	三輪	惣彌君	金參拾錢	桑原	齊圓君
金參拾錢	日比	喜之助君	阿藤	甚助君	金貳拾錢	日比	二三九君
金參拾錢	日比	泰三君	伊藤	修造君	金貳拾錢	日比	文雄君
金參拾錢	松井	幸三郎君	三輪	又雄君	金參拾錢	日比	文七君
金貳拾錢	三輪	省吾君	中野	範介君	金貳拾錢	日比	廣藏君
金貳拾錢	井口	林右衛門君	水野	權十郎君	金參拾錢	日比	俊七君
金貳拾錢	西脇	佳美君	桐山	龜太郎君	合計	金拾七圓六拾五錢也	

明治三十三年八月

名和昆蟲研究所

◎植物學雜誌

第百十四卷
第七百六十一號
七月二十一日

◎論說●東亞植物(羅甸文)松村任三●高垣良子採集支那植物第五(羅甸文)伊藤篤太郎●本邦産めらむぶそら科に就て第三邦産ふあこぶそら屬(英文)平塚直治●日本竹志(英文)牧野富太郎●筑前國中央部植物分布の狀態(承前)長野菊次郎●新著●「シユミードレ」氏「かわもづ」の受精發芽線毛の着生に就て●「セラシモツハウト氏」「かわもづ」の受精●「ラスタール氏」細胞核の位置及官能に就て●「シスタール氏」菌根の意義(比較生態學的研究)●「シスター植物生活に關し動物の影響(市村)●うどん菌類の吸盤(草野)●簡易なる葉の印畫法(大沼)●白馬山に登る記(河野)●雜報●植物園行啓●「リチャーズ」氏の情報●「デョルダン・デイリン」兩氏の來朝●植物學科卒業生●新刊東京帝國大學紀要●臺灣に於ける一大森林の發見●獨國新設植物園●「フエツプアー」氏植物生理學英譯成る

發賣所 東京神田裏神保町 合資 敬業社
東京日本橋通三丁目 丸善書店

本堂は各地の諸雜誌を取次販賣致居候處今回昆蟲世界の取次販賣をも特約致候間舊に倍し御下命あらんことを

諸雜誌 大販賣 東京市神田區表神保町三番地 東京堂書店

◎質問者に告ぐ

○質問は事實の正確記事の精細なるは勿論贅言を省き簡明なるを要す尤も現品を添ふる事○質問は一紙に一問を限り必ず毎紙記名あるべし○紙上には故ありて匿名を用ふるも本所へは住所氏名を明に通知あるべし○右に違ふ者は棄却すべし○本所は成るべく質問者に満足と與ふることを勉むべしと雖も質問に答ふるに否又其遲速等は總て本所の適宜とす

(注意)此頃中質問書に他の要件を併記せらるゝ方あり右は甚た紛わしく整理上不便な付爾今右様の事なき様充分御注意ありたし

明治卅三年 岐阜縣岐阜市京町 名和昆蟲研究所

◎博物學雜誌

第百二十二號
六月二十二日發行
一冊金十錢郵稅一錢

◎表紙繪▲常陸福田貝塚土器◎口繪▲筑前芥屋大門◎論說▲標本談(寺崎留吉)▲動物界に於ける智能(島村三次)▲羽前西南沿海地理地質大畧(管谷熊一郎)▲地理學的簡易測法(浴田川輔)▲蝶類採集及保存の語(靜州生)▲石器時代の漁具及裝飾品の發見(鳥羽源藏)▲釣魚餘談(新島勘助)▲禮泉に就て(平山常太郎)▲學生の旅に就て(新島生)◎雜報十有七件◎新著紹介▲横山博士編地文地圖

發行所 東京市神田區五軒町 動物標本社雜誌部

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて来る三十四年四月十六日より三十日間當所より於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈ならば廣く出品あらんとを希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし
三十三年七月

名和昆蟲研究所

購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲ぐるのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

●昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

宮城縣永澤小兵衛君(四名)和歌山縣池本德太郎君(一名)岐阜縣加藤彦郎君(一名)山形縣吉田馨君(一名)愛知縣櫻井庫之助君(一名)

●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本 壹組 桐箱入解説付 金四圓五拾錢
同益蟲標本 壹組 桐箱入解説付 金四圓五拾錢
教育用昆蟲標本 壹組 桐箱入解説付 金四圓五拾錢
自然淘汰標本 壹組 桐箱入解説付 金四圓五拾錢
雌雄淘汰標本 壹組 桐箱入解説付 金四圓五拾錢
氣候變形標本 壹組 桐箱入解説付 金四圓五拾錢

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫に諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張し前記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨得の技倆に依りて之が調製を爲し多少に拘らず貴需に應ずるのみか其調製の如きも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は曾て第三回內國勸業博覽會に於て其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四回に於ては進歩一等賞を得たり今復茲に之を謂ふの緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を謂ふの要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

發賣所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

(毎月一回定期刊行)

(九月十五日發行)

昆虫世界

第參拾七號 (第四卷第九册)

目次 (禁轉載)

- ナシノコギリバチと梨樹
- 蚊とマラリアの關係
- ナシノコギリバチに就て(第九版圖入)
- 食蟲動物(一名天然の害蟲驅除者)(上)
- 中環の螢に就て
- 昆蟲と傳染病との關係に就て
- 第二回渥美郡小學校教員昆蟲講習員の五分間演說
- 蚊は撲殺すべきものなるや又保護すべきものなるや
- モンキデフの幼蟲は紫雲英を害す
- 昆蟲雜語(第一)
- 蚊の産卵數に就て
- 昆蟲採集と調査
- 東三聯合物産共進會昆蟲の景況
- 小學兒童と昆蟲
- 昆蟲に關する葉書通信(六)
- 稻の螟蟲及螟蛉の寄生蜂に付質問並に答
- 諸氏の來所
- 河國渥美郡小學校教員昆蟲講習會景況
- 儀部害蟲驅除修業生の團體採集
- 新考案(圖入)
- 昆蟲研究會
- 桑名氏の歸米
- 廣 告
- 數 件
- 三宅源藏
- 鳥羽
- 林壽祐
- 神村直三郎
- 堀内次雄
- 生熊與一郎
- 田中房太郎
- 長生山太郎
- 福井克雄
- 田中房太郎
- 宮林桂次郎
- 風神生

廣告

明治卅三年
名田是蟲并它斤

◎懸賞昆蟲寫生圖募集

賞

賞品
三等
三名
同
今
金
五
名
害
蟲
圖
解
三
枚

目下夜等養育に於て圖書科を設けるも多くは手
本を與へて臨寫せしめ殆んど實物寫生の應用的

練習なきを患ひ茲に獎勵の爲め懸賞をして廣く是等の寫生圖を募集せんとす

募集規定

鉛筆畫又は毛筆畫、輪廓線
又は光線又は着色適宜、一

一枚の図に限る、可成實物大を貴ぶと雖も小形の

名を記入すると、學校名並に姓名を明記すると

實物を手本として寫したるものに限り、圖
は一切返附せざると、優等圖は木版或は寫眞銅

版に製して昆蟲世界の誌上に於て發表すべし
明治卅三年 名田忠雄 刊

三年九月
名和昆蟲研究所

明治卅三年七月
名和昆蟲研究所



Cimbex nomurae, Marlatt. チバリギコシナ



論說

◎蚊とマラリアの關係

東京帝國大學醫科大學教授 醫學博士 三一宅 秀



編者曰く左の一編は嘗て當所長名和靖氏が三河國へ出張の途中東海線よて偶然三宅醫學博士と同乗し其際同氏は蚊とマラリアの關係調査を依頼せしに同氏は快く承諾せられ今回當所へ送り越されしものなり尙同博士は名和氏への手紙に附記して曰く、「マラリア」毒を運搬する蚊族の種類は未だ一定致さるるにや種々の Culex 族に嫌疑掛れり今以國人 E. Grassi 及び A. Bignami 兩氏の實驗せし處を抄譯して君に送る以上兩氏の說にては必しも Anopheles claviger の一ツに決定は致さずと思意す果してラルプの水面上に横はるもの已而兇行者の張本にして他のキュレツクスは皆な從犯者と見做すべきものか是等は兄等の經驗に依て決判するの日あるを俟つ從來傳染病豫防の事務は一の疑獄事件として許多の探偵費を費し辛ふして從犯者を發見し之れを嚴罰に處し其後大安心を爲すの譏りは往々にして見る處なり何卒此處迄探り當てたる以上は主犯者を逮捕せざる可らず君幸々努力せよ云々

抑々グラスシ氏が蚊と「マラリア」どの關係を詳査せんことを發企せしは蚊の在る地方に「マラリア」の現在せざることをあるも「マラリア」在る地方には必ず蚊在らざることなきの事實より起案せしなり

今一、二の例を挙げればロウエルテスカ地方^{ちほう}は「マラリア」患者^{かんじや}入り來るといへども之が蔓延^{まんえん}を見ず但^{ただ}其地^{そのち}に蚊^{ぶん}の存在^{そんざい}に非ず又シウウツチンゲンハ蚊軍^{ぶんぐん}最も優勢^{いゆうせい}なる處なれども「マラリア」は甚だ稀^{まれ}れは發現^{はつげん}するを見る^み、

尋て「マラリア」を見る地方^{ちほう}と之を見ざる地方^{ちほう}に於て蚊の類を異^{こと}ふすることを發見^{はつげん}せり「マラリア」なき地方^{ちほう}に於ては通常^{つうじょう}見る處の *Culex pipiens* を最多^{さいた}とし「マラリア」に侵^{おか}されたる土地^{ちち}では此蚊を見ること少^{すく}なし又 *Culex elegans*, *Ficalbi*. も亦前者^{ぜんしやう}同様「マラリア」の媒介^{ばいがい}を致^{いた}さるが如し之に反して「マラリア」在る地方^{ちほう}は *Anopheles claviger* Fab. なる大形^{たいけい}の蚊甚だ多し以^{もつ}語には Zanzarone 又 *Moschino* と稱^{なづ}す此蚊の羽上^{はうじやう}には丁字^{ていじ}形に排列^{はちがい}せる四個^{はなつた}の斑点^{はんてん}あり *Culex penicillaris*, *Bondani*. 及び *Grassini* 氏の所謂 *Culex malariae* なる蚊は特に此病^{このび}を媒介^{ばいがい}する者ならん而して其蚊は白條^{はくじょう}を呈^{てい}する跗根^{ふこん}に帶褐^{たいこく}黒色の環^{くわん}を繞^{めぐ}らし胸に暗黃^{あんわう}金色の輪ありて雄の觸角^{しよくかく}は白輪^{はくりん}を有するを以て特徴^{とくごう}とする *Anopheles claviger* は屋内に竄入^{さんにふ}し夜間^{やかん}に人を刺^さすを常^{じょう}とす然れども日没^{にふせつ}前半時^{はんぱんじ}日没後^{にふせつご}一時間^{いつしやうかん}には最も夥^{おほ}く人を腦^{なふ}ませり此一時間^{いつしやうかん}半に人を刺^さす事百回^{ひゃくかい}以上^{いじやう}なるも他の時間^{このじかん}には僅^{わずか}かに五回^{ごかい}に超^こへず *Culex penicillaris* も亦薄暮^{はくぼ}に人を襲^襲ひ屋内に侵入^{しんにふ}すれども沼邊^{しづみべ}水田^{すゐでん}藪叢^{さくそう}に在るを好^{この}み九月^{くがつ}に至^{いた}れば前者^{ぜんしや}は已^{すで}に人を刺^ささるも後者は尙^{なほ}は人を苦^{くる}むるなり此等の實驗^{じつげん}に由^よれば舊來^{きうらい}「マラリヤ」ニ感染^{かんせん}するは多く薄暮^{はくぼ}宵間^{せうかん}にあること又二三階^{かい}の高厦^{かうが}に起臥^{きふ}すれば之を免^{まぬ}がるゝの理^{れい}を了解^{れいかい}するに足らん其他^{その他}此理^{このり}由^{よし}を實地^{じつち}に應用^{おうよう}して果して「マラリア」を豫防^{よぼう}し得^えたる實例^{じつれい}あれども畧^{りやく}す

ビグナシ氏^{ビグナシ}曰く^{いふ}グラスシ氏の從僕^{じゆうはく}某^{なぞ}は「マラリア」研究^{けんきゆう}に隨從^{ずいじゆう}し *Anoph.* *clav.*, *Culex penic.*, *Culex mal.* の爲^{ため}めに月余^{げつよ}の時間^{じかん}費^{おそ}はれたるに由^{よし}り遂^{はつ}に本病^{ほんびやう}に侵^{おか}されたるを見^みき又同氏^{どうし}は曾^{かつ}て「マラリア」病

を見る地に於て「マラリア」に罹りしことなき健康者に就き *Culex pipiens* 及 *Culex hortensis* をして刺さしめ試みたるに本病を發せざりき爾後グラスシ氏と共に三人の入院患者(曾て「マラリア」を患ひざる他の病者)に就き *Culex penic*, *Culex mal*, *Anopheles clav*. を以て刺さしめし著しき發病を見たり其中一人には規尼を用ひて解熱を要する程の壯熱を發したりき勿論病者の血中にプラスモヂュームの著しく増殖せるを見たり

Culex pipiens は殆んど無害なり *Culex penic* 及 *C. mal*. は確よ本病を人より人に媒介する者にして此の蚊の發生には淺くして覆蓋せられざる溜溜水潦水最も適するなり但腐敗水は却て發生を妨ぐるが如し

◎ ナシノコギリバチに就て (第九版圖參看)

巖手縣特別通信委員 鳥羽 源 藏

夫れ、昆蟲類の生物界に、介在して、生長を計るや、其天壽を全うする事の難くして、多くは、氣候食物等の狀況に依り、其營養に、障礙を來たし、或は、殺蟲菌よ、苦められ、或は、鳥獸の餌となり、蟲魚の食となり、時に、同類に打たれ、或は、寄生蟲の攻撃に惱みて、常に、其外患の絶ゆるなし。されば、昆蟲類も此生物界に於ける、生存競争場裡に立ちて、此等の害患に反抗防禦の術ありて、自體の安全、及び其子孫の蕃殖を計る、又妙ならずや其防禦策中、形態彩色を他物に模倣し、以て敵の目を避け或は、直接害敵に對して、臭液を放射するあり。或は、彩色判然として、却て敵の注目を惹き、彼をして、警戒せしむるものあるは、普通のとす。今記述せんとする、ナシノコギリバチは、以上の防禦策を兼備せる奇性のものなり、

ナシノコギリバチは、膜翅目中、鋸蜂科 Tenthredinidae. に属す。學名は、*Cimbex nomuae*, Marlatt. と稱するものにして、梨の葉を食する一害蟲たり。

成蟲 體長 早は七分五厘、否は六分三厘

頭部 横長形をなし、胸部より少しく幅狭し。複眼は、橢圓形黑色にして、光輝あり。其間の單眼

三個は、低き三角狀に排列す。顛頂部のみ黒褐にして、他は黃褐なり總て密毛を生ぜり。

觸角 五節より成り、(五節の外に密着して、判然せざる部あり) 根棒狀を呈せり。否にありては、

本末、褐色にして、中部黑色なれども、否は柄節のみ褐色にして、餘は黑色なり

胸部 幅は腹部と畧、同じ。前胸の脊板(脊片)全體は見えずして、其兩側のみ前翅の基部に達して

三角片となり、黃褐なれども、胸片(胸部)肥太して漆黒なり。中胸は、大部分を占め、黒褐を呈し

前縁は、突出して、始んど、頭部に接せんとす。後縁には、黃褐なる小板あり。密毛を有れども、

餘り長らず。

翅 前縁脈、並に副前縁脈は、太くして、接着し、前翅は、殆んど後翅の二倍大あり。其前縁脈は

褐色を呈し、副前縁脈、並に第一中胞は、暗黑色にして、外縁には黒暈あり。後翅は、外縁に細く

黒暈を存するのみ。翅の開張早は、一寸六分五厘、否は、一寸四分あり。

肢 褐色にして、基節、轉節、腿節の下面及び、腿節の半は、黑色なり肢は、前、中、後肢と順次に

發達して、大さを異にす。特に、後肢の基節は、甚だ延長し、其腿節又非常に膨大せり。(否は各節

共細し) 脛節の内側には、密毛を有し、末端には二棘あり。跗節は、五個ありて、第一節は、密毛

を存すれども、他節には疎なり而して、末端には、爪及び膜辨を具ふ。腹部七環節より成り、外に

尾節の一環節あり。形大角豆を割りたる如くして、下面、稍、平らなり第一腹節は、胸部に密着し脊片に半月形の凹所を顯し、地色は四節まで黒褐にして、以下三環節、及び尾節は、黄褐を呈し、其背上の中央、及び、側片に黒褐帶あり。

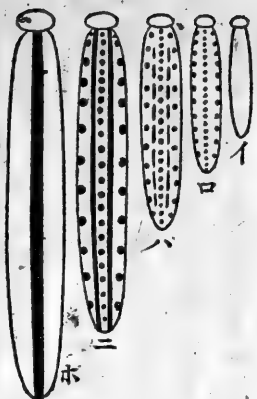
(注意) 以上は雄に就き記述せり

卵。橢圓形にして少しく平たし、長さ一分一、二厘、幅五厘淡黄にして、卵殼薄く、幼蟲發生の狀態を透見するを得て、面白し五月初旬、乃至中旬に梨葉(猶嫩く十分開展せざるの候)の表面、即ち葉柄及び中肋に近き部分(葉身の基部の邊)より一個(稀に左右に一個宛)を産卵し、之れに粘液を廣く塗附し、乾燥せば、薄膜の如し。蓋し、卵の落下を豫防せるものならん。

幼蟲。五月下旬孵化し、體長二分一二厘、頭部漆黒にして、體黑色を呈すれども、日を經過するに従、白粉を粧ひ、灰白となり、五日目には、體長、五分五厘に至り六日にして一回の脱皮をなし、二齡となるや、初めは地色淡色にして、小点より成れる背線と、これより疎なる氣門上線あれども判然せず然れども日を経るに隨ひ、体色、灰白となり、線條明瞭となる。又六日にして、二回の脱皮をなし、初め濕潤して、淡紫黑色を呈すれども、次第にまた灰白となり、從來の点線判然たり。只、背線と氣門上線との間に、樺色にして、斷續せる亞背線始めて、幽かに認むべし。頭部は藍黒なれども、白粉を被れり。更に、第三回の脱皮をして、成長するや、體軀の側片、扁たくして廣く、背面は狭し。地色は、始め淡青を呈すれども、漸次赤みを帶ふ。背線帶、淡黒よして、之れに前齡の如き背線(軀節に二点宛但し第一節と尾節上には一点)と、別に樺色の美なる亞背線を現し、氣門上線の点は太くなりて、一層、判明す。氣門の周圍黒く、其下方に上下より縦皺凸起して、(此

皺に白色の顆粒を散点す(交互は鈎連する如くに見ゆ)(尙各齡共体軀に横皺多)八日を経て、五齡となり、從來の彩色條線等消失して、別蟲の觀あり。頭部は、割合に大きく、幅は、体と同じ。色光澤ある橙黃色にして、單眼は、左右に二個宛あり、上の一個は黒く、鮮かなり。体の地色は、樺色或は稀に黃色にして太き黒色の背線あり其中央に、細き淡黒と、且つ横皺多きを以て、眞田紐狀に見ゆ。充分成長すれば、一寸七分内外に至り、十六日間を経て老熟し、土中に下りて、褐色の繭を營む。

幼蟲線條模型圖



備考頭色は四齡まで白粉を粧ふ

符號	齡	体長	齡中 日數	地色	頭色
イ	第一齡	五分五厘	六日	灰白	黒
ロ	第二齡	七分	六日	灰白	藍黒
ハ	第三齡	九分五厘	六日	灰白	藍黒
ニ	第四齡	一寸四分	八日	白	藍黒
ホ	第五齡	一寸七分	十六日	樺	橙黃

經過習性 一年一回の發生として、繭内に於て、幼蟲の有様にて、越年す。翌年四月頃蛹化し、五月上旬、乃至中旬に羽化す

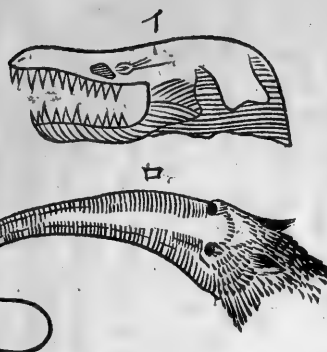
雌は巻包せる葉身

に、一個宛の卵を産み幼蟲は十二節にして、十一双の脚を有す。其胸脚、三双は發達して、鋭爪を具し、尾脚一雙は、後方に於て癒着するを以て歩行に際し、常に此尾端を卷縮し居る故、蟲体は實際よりも短く見ゆ。葉を嚙むは、朝夕(曇天には稀に晝間)二回にして、日中及び夜間には重よ、葉裏に体軀を螺旋狀に巻きて、静息す。三齡までは鳥糞の葉に附着せる如くなるも、四五齡に至れば頗る、華麗にして、却て害敵の目を惹くべし。然れども、之れに近づき觸るれば各氣門上の微孔よ

[illegible]

第四卷(三二七)

蟲驅除の効最も大なり、『猬』は歐羅巴^{ヨーロッパ}に産し、大さ八寸餘、全身刺毛を以て被はれ、敵に會すれば身を締め刺毛を逆つ、其狀恰も栗葉の如し、故に猛烈なる強敵といへども、又如何ともする能ざるなり、常々^{つね}昆蟲、蛙の類及び小禽を捕へ食とす、就中好んでコツクロイチ蟲を捕食するを以て、英國人は之を益とし、目撃するも敢て徒殺するものなしといふ、『鼯鼠』は通常田畑を荒らし、農家の爲め嫌惡せらるれども、螻蛄等^{けりこ}地中の蟲類を食し、且つ空氣及水をして、普く^{あまね}地中に侵入せしむるの効あり、他の肉食類は多く、獸鳥の肉を食とすれども『狐、貉、猫、豹、熊』の如きは、又昆蟲を雜食す。蝙蝠類に二種あり、一は形大にして果實を食し、一は形小にして好んで昆蟲を捕食す、後者を食蟲蝙蝠類と稱し、『蝠蝠、赤蝙蝠、山蝙蝠、キクガシラ、ザアンビール』等之に屬す、『蝙蝠』は黄昏空中を飛翔し、蚊等を追攬するを以て蚊喰鳥の名あり、ザアンビールは南米に産し、大さ栗鼠に等しく、山林に棲みて小蟲を食とす『猫猴(Galeopithecidae)は又蝙蝠猴と稱す、長さ一尺七寸許りあり、東印度諸島の産にして、飛膜を具し能く樹間を飛翔し、蟲類を以て食とす。獼猴類は概ね植物性を食とすれども、また昆蟲を嗜むものあり、狐猴(Lemur)は亞弗利加の東馬達加斯爾島に産し、多く植物及び蟲類を食とす、ガラゴスは西亞弗利加セネガル河の近邊に産し數多の蟲類を食す。鼠類は植物性の外、昆蟲を雜食す



市土に見ゆるものなり、常に昆蟲を餌食とせり、『大食蟻獸』は南米に産し、其舌糸の如く細長にして

『蛟鯉』は東印度及び亞弗利加に産す、我邦にては穿山甲と稱し、往々

粘液あり、好んで蟻の類を食す。有袋類啖肉、食草、食菓、食蟲の數種あり。啖肉、食菓の二類は兼て蟲類を追獲す、食蟲類中のエチアス、袋鼠は亞米利加及亞弗利加に産し、昆蟲及果實を食とす。『刺鰐鼠』(Echidna)は又食蟲蟬と稱し、濠太利亞洲の森林中に穴居す大さ一尺四寸許り蟻及他の小蟲を好めり『鴨嘴獸』は濠洲の特産にして大さ一尺五六寸、構造性質や、鳥類に近く、卵生せり、刺鰐鼠と共に最も下等の獸類にして常に河邊に棲み、蟲類を以て食とす。食蟲獸類は概して上述の如し、今是を分類すれば

哺乳類

- 四手類.....獼猴、絹毛猴、狐猴
- 翼手類.....蝙蝠、山蝙蝠、ヴァンピール
- 食肉類
 - 趾行類.....猫、狐、貂、貉
 - 蹠行類.....狼、鼬、鼯鼠、山鼯鼠、麝香鼠、熊鼠、獾鼠、地鼠、田鼠
 - 嚙齒類.....鼠、鼯鼠、地鼠、田鼠
 - 食齒類.....大食蟻獸、龍鯉、犛狳
 - 有袋類.....袋鼠
 - 一穴類.....鴨嘴獸、刺鰐鼠

而して、長鼻類(象)有蹄類(牛、馬、鹿、犀、駱駝)鰭脚類(海豹、海象、海驢)遊水類(海豚、海牛、鯨)の如きは、昆蟲を食するものなし。(未完)

◎中遠の螢に就て

伊勢物語に「晴るゝ夜の星か川べの螢かも我がすむかたのあまのたく火か」と見へ又源氏物語にも螢

静岡縣第三回全國害蟲驅除修業生 神村直三郎

の巻などありて螢は早くより人の賞揚したること明けし加ふるに螢狩は何れの地を問はず貴賤どもこれを夏の夜の一興となし文人墨客は詩歌に詠じ書に寫し以て樂しむもの智其光りの愛すべきものあるは基因せざるはなし其名物として世に知られたるもの「濱のまさと」秋のねざめ」なんどの書を繙かは蓋し枚舉に遑あらざるべけれど就中名高きものは宇治石山なるべし宇治は戯曲に著はれ石山は「石山の闇や螢の金砂子」と某氏の詠ある程なり閑話休題として予は本年の夏中央遼江の螢を調査したれば聊これを報じて貴重なる紙面を汚すべし

中遠に用水路あり延長八里餘支流數十派に分れ灌漑面積數百町天龍川の分流にして北は二俣より南流東海道を横斷して遠江灘に注ぐ四時水のたゆることなく水生昆蟲の種類に富む中に就て螢は古來万能螢と稱して大形のもの多く人争てこれを捕る蓋し万能は東海道附近の一村名なれば呼び來るなるべし此大形種の現出する概ね五月下旬に係り用水に添ひて上下す其光り炬火の如く爛々として一の美觀なり然れども少しく期節を後るれば消へ去て影なくたい小形のものゝ群飛するを見るのみ本年三月發行の動物學雜誌及同五月六月の昆蟲世界紙上に於て渡瀨博士の論文を掲載せらる愛讀數次其期節よりて異種の現はるゝことを悟り直ちにこれが實驗に取かゝれり

(注意) 予の實驗は一は大小を比較せしむすぎす學理的に發光器の差異等に及したるゝあらず又下に記す期節は螢の初發より二週間毎にこれを分ちたるものにて一は博士の指示に隨へり

(第一期) 五月十六日より同廿九日まで二週間

本年は五月十六日に初めて現れたり本期にはなべて大形のもの多くして稀は小形のもの交れり雄はよく飛揚するも雌は靜止するもの多し又雄は多くして雌は少なし其割合百七十三頭に對する六十三

頭なれば三分の一強に當る雌の發生が雄よりも遅きは何れの昆蟲も概して然るゝや予の實驗によればジャノメテフ、ヒヨウモンテフなどは雌の方著しく遅きを覺ふジャノメテフの如きは雄は七月一日の採集に多數を得しも雌は一頭も得ず同月十五日の採集には雌二頭を得たり又養蠶家の談を聞くに雄蛾の發生は雌蛾より少しく早しとの事なり其雄雌の比較第一表の如し

第一	體長		雄雌別		雌蟲	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌
一	二五	二六	二七	三〇	三三	三六
二	三三	三五	三六	三八	四〇	四二
三	四二	四四	四六	四八	五〇	五二
四	五二	五四	五七	五九	六一	六三
五	六〇	六二	六五	六七	六九	七一
六	七一	七三	七六	七八	八〇	八二
七	八二	八四	八七	八九	九一	九三
八	九二	九四	九七	九九	一〇一	一〇三
九	一〇二	一〇四	一〇七	一〇九	一一一	一一三
一〇	一一二	一一四	一一七	一二〇	一二二	一二四
一〇	一二二	一二四	一二七	一二九	一三一	一三三
合計	一七三	一七三	一七三	一七三	一七三	一七三

(注意)表中上欄の體長は普通曲尺を以て記す仮令は二五、は二分五厘にして六〇、は六分なり又中下欄の數字は其頭數を示す (以下準之)

此表によりて見れば第一期の雄は最大五分二厘最小二分五厘にして雌は最大六分最小三分なり又最も多數に採集し得たるものは雄にありては四分にして雌にありては五分なり

(第二期)五月三十日より六月十二日まで二週間

本期にあつては雄雌殆んど同數にして最も多く現出し且雌の靜止すること第一期の如くならず雄雌と同じく飛揚す本期に殊に注意を要することは雄雌の小形なるもの新に加はりたるの事實なり雌蟲の大形種多きこと第一期と大差なきを見ても亦其發生の遅きを窺知するの材料となすに足る其詳細第二表に示すが如し

第

體長	雄雌別	雄蟲	雌蟲
二四	雄	一三	一
三五	雌	二九	一
二七	雄	六四	四
二八	雌	五一	一
三〇	雄	二二	二
三三	雌	一九	一
三四	雄	二八	一
三五	雌	一〇	七
三六	雄	五三	一
三七	雌	七一	二
三八	雄	二三	二
四〇	雌	四一	一
四二	雄	一四	二
四四	雌	一	三
四六	雄	一	七
四七	雌	一	四
四八	雄	一	三
四九	雌	一	七
五〇	雄	一	四
五一	雌	一	二
五二	雄	一	三
五三	雌	一	七
五四	雄	一	四
五五	雌	一	三
五七	雄	一	四
五八	雌	一	一
六〇	雄	一	七
六五	雌	一	二
合計		一六八	一五二

右の表によりて見れば雄は最大五分三厘最小二分四厘として雌は最大六分五厘最小二分五厘なり
 最多數に採集したるもの雄よりては二分五厘雌よりては五分五厘なり

(第二期)六月十三日より同廿六日まで二週間

表 三 第

合計	四八	四四	四〇	三〇	二八	二七	二六	二五	二四	體長 雄雌別
八五	一	一	一	四	一	一	二	三	二	雄蟲
二一	三	一	一	五	一	二	一	九	一	雌蟲

本期に至りては大に數の減少を見る且小形の種類ののみ残りて大形種は至て稀なり第一期より本期に亘りては重に前記水路の兩岸より發生するものゝ如し雌雄の比較第三表の如し

此表によりて見れば雄は最大四分四厘最小二分四厘にして雄は最大四分八厘最小二分五厘なり又雌雄とも最多きは二分五厘のものなり

(第四期)六月廿七日より七月十日まで二週間 しうかん

本期は雄雌おんじとも至て少し注意ちういせざれば發見はつけんし能はざる程なり今辛かうふじて得たるものを表へうになせば第四表の如し

本表を見るに雄は二分四厘二分五厘同數にして雌は二分六厘のもの二分七厘のもの各一頭あるのみ

(第五期)七月十一日より同廿四日まで二週間しうかん

本期は又頗る多數に現出するの時期にして其發生地は用水路はあらずして植付を終りて數日を經

表 四 第

体長	雌雄別	雄蟲	雌蟲
合計			
二四	九		
二五	九		
二六	三		
二七	二		

表 五 第

体長	雌雄別	雄蟲	雌蟲
合計			
二四	四		
二六	三六		
二八	四六		
三〇	一六		

表 六 第

体長	雌雄別	雄蟲	雌蟲
合計			
二四	一五		
二五	四三		
二六	二五		
二七	一一		
二八	一八		
二九	一六		
三〇	一六		
三一	三八		

たる田面よりするもの、如し黄昏田面を見渡せば点々稲苗、發光を認む
雌雄の比較第五表の如し

本表を見るに雄蟲は最大二分八厘最小二分にして雌蟲は最大三分最小二分なり最多きもの雄に在ては二分八厘雌は二分六厘なり

(第六期)七月廿五日より八月七日まで二週間

本期も第五期に連續して頗る多し然しながら本期の末に至りては大に減少せるを見る五期と同じく雄蟲多くして雌蟲の少なきは飛揚せるものを多く採りたるの結果が然らざるか判然せざれども雌の少なきことは事實なり第六表に精し

本表を見るに雄は最大二分六厘最小二分にして雌は最大二分七厘最小二分なり又多數は採集し得たるもの雄は二分三厘のものにて雌は二分五厘のものなり

第七期に至りては稀に一二を認むる程にて大に困難なるを以て採集せず因て右六期につき其多少を比較すれば左表の如し
以上の調査より仮に結論をなせば左の如く云ふを得べし

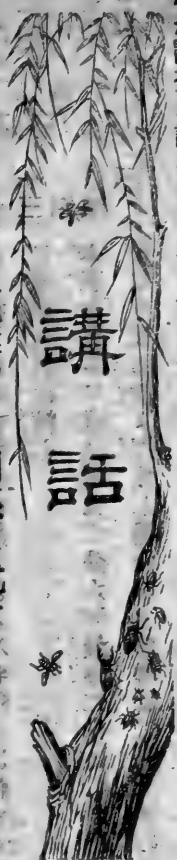
一、中遠の地に於て螢の多數發生するは二回なり

二、五月下旬より六月上旬を最多の時となす

三、七月中旬に至り再度異種の現出あり

期節	雄蟲	雌蟲	合計
第一期	一七三	六三三	二二六
第二期	一六八	一五二	二二〇
第三期	八五	一一一	一〇六
第四期	二一	二	二三
第五期	一一六	三一	一四七
第六期	一一六	三八	一五四
總計	六七九	三〇七	九八六

諸査これが調査を試みられ以て世に公にせられんことを希望す



◎昆蟲と傳染病との關係に就て

臺灣總督府醫學校助教諭 堀内次雄

編者曰く左の一編は堀内次雄氏が蚊と麻刺里亞の關係調査の爲め七月三十一日當所へ來られし節偶當所に於て開設中の第五回全國害蟲驅除講習員と對し講話せられたる概要を筆記せしものなり私は唯今名和先生より紹介されました如く蚊に就て調査否な承りたいと思ふて當所へ參りましたのでムリですが、私は全体昆蟲と云ふ事に付ては智識も無く又經驗もありませんが爰に少しく昆蟲と傳染病との關係に就ての希望を述べ様と思ひます、今日にては種々の學科が進みまして傳染病の如きも追々調査が行届きて稍々正確に之を説明する事が出来る様に成りました、其内原生動物として

四、雌蟲は概して雄蟲に比して大形なり
五、雌蟲は雄蟲より少しく後れて發生す
六、夏末に現出するものは田面より發生するが如し
右は一地方につきて一個人が毎夜二時間位一ヶ年間採集したる現品
を基に調査したるに過ぎず尙年を重ね各地に涉りて洽ねく調査した
らんには確實にして種々の面白き現象を見るを得るや必せり四方の

麻刺里亞、赤痢の病源も一のアミーバと云ふ事が分りました彼の秋田縣或は越後信濃川の近傍に於ける恙病も一のアミーバならんとは今日の學說であります其病源は如何にして人の身体に浸入するやと云ふに至りましては種々の方便が有る様であります、けれどもどうも昆蟲が媒介するもの、様であります而して一つは機械的に依り一つは化學的作用に依りて媒介さるゝので、其機械的とは蚊、蠅の如きものが赤痢患者の糞尿を舐めて後ち吾人の食物に來て止つて其毒を食物に移します處が吾々人間は夫を知らずして喰ひますから遂に体内に其病毒が浸入するのである、化學的とは或る動物の体には是等の病毒が攝取せられて非常なる毒に化するのである茲に其一例を申し上げますればペストの病毒を動物に食せしむる時は其動物は一日にして斃れて仕舞ふ唯今申上ぐる如く蚊は患者より病毒を吸収し之れを他の健康体に植へ付くるのである尤も此病毒は一旦蚊の体内を借らざれば感染せないと云ふ説があります先年我が國で流行しました彼の回歸熱は多くは蚤、虱の体内を借りて之れが媒介をなしたので有ます、昆蟲は種々の方面に分布するを以て今日は單に機械的と化學的の生物、蚊と麻刺里亞は余程密接の關係を有して居る麻刺里亞の病源は古昔より瘴氣熱と申します又隔日に發熱するを以て間歇熱と稱します併し二種以上の病源同時に發する時は隨而其發熱も毎日殆ど平均するが爲め學說上間歇熱と申すは穩當の命名にあらずと信じます、此瘴熱氣を沼氣熱とも書きます是は沼より出ると云ふ處からである、沼より出で、一旦乾燥したる二種の毒を發する即ち Malaria-Malaria 是なり其后漸次經驗を積に從ひ或は消化器よりも起るならんと云ひ又水よりも直接起るとも云ふ説が現れされた併し其后……今より凡二十年此病源を發見し一種の麻刺里亞バラスビーと稱す或る學者が蚊の居る處には麻刺里亞患者が在から其處で蚊張を釣らずして蚊に吸

はれ麻刺里亞に傳染でんせんした其後種々しゆくの試験しけんを爲し蚊の赤血球の中のマラリア、プラスマチを他の健康体の血液けつごきに植うへるとマラリアに感染かんせんすると Manson 氏は稱せり併し其試験しけんは何時も甘く行かなかつたさうです Bigamini 氏は血液けつごきを吸すひたるものは水中すいちゆうに落ち同時に其水を呑のむ時は麻刺里亞を起し或は乾かわきたるものは塵芥じんがいに入り傳染でんせんすると云ふて居りますが今日の處では Manson 氏の説せつが勢力ある様でムります而しこの種の蚊でも皆な媒介ばいがいする譯では無く蚊の内或る種が媒介ばいがいを爲すので即ち *Anopheles claviger* なり *Culex* は然らざるなり又或る人は蚊の唾液腺だれきせん中の化學的作用の Cell はマラリアの X の成分せいぶんを多量集め之を他の動物の体に注射ちゅうしゃし其血液けつごきを變化へんくわせしめ夫を取りて血精けつせいを人体に注射する時は能く効かうを奏そうすると云ふす *Anopheles claviger* は外面ぐわいめんより爲すと其特性たいていせいは如何なるやと云ふに是の子子ばいりは水面すいめんに平たに浮ぶものにし名和先生も左様の試験しけんを爲されて居るさうです *Anopheles claviger* が居らざれば必ず此説このせつを打消たうしょうする事を得て甚だ面白おもしろい事でありす或人は *Anopheles Claviger* は他の子子こしと異なり水面すいめんに平たふ成り居る事を知る故に或は井を埋め麻刺里亞を撲滅はくめつする事を得ると申します昆蟲こんちゆうの方面ほうめんより申しますと傳染病でんせんびやうを媒介ばいがいするものは種々しゆくあります恙病しやうびやうの如きも一種の昆蟲より其原はらを惹ひき起おこすと云ふ事です再起熱さいきねつは殊に總ての昆蟲こんちゆうに關係くわんけいをして居ります蚤もベクトに關係くわんけいの著しきものでありますベクトに最も感し易やすいものは鼠で鼠は御案内の通り緒方醫學博士が研究けんきゆうをせられて居られますが病鼠びんその蚤を取り之を燃り潰つぶして他の動物に植うへましたら遂に斃死へいししました蚤や鼠の如きは寄生主きせいしゆが冷却する時は冷たき体に居ることを得ずして人体に移轉うつして來ます其他吾々は斃鼠へいその天井てんじやうに在る事を往々おほくにして見受みうます又其斃鼠に蟻ありが群集ぐんしゆうして其毒を板の間杯いんぱんに運搬うんぱんして來ます之を踏む時は其病毒べいぶくが直に人体に移轉うつするのである昆蟲こんちゆうは研究けんきゆうすれば隨分學術上

有益なる關係を發見する事が出來ます醫師の方では病毒が昆蟲の体にて如何なる變化を爲すかは研究をせなければならぬ即ち病毒と昆蟲の關係は醫師の方で研究すべきもので單に昆蟲學と申す方は專攻家に譲つた方が余程裨益が有るだろうと信じます諸君も左様の方面より研究になりまして其進歩の上に益せられん事を希望致します

◎第二回愛知縣渥美郡小學校教員昆蟲講習員五分間演說

編者曰く本年八月十三日より九月二日迄三週間當昆蟲研究所より於て渥美郡小學校教員昆蟲講習會開設中八月二十日午后一時より各講習員の五分間演說會を開かれたるか其内有益と信する演說の大要數番を左に掲載する事となしぬ

(一) 昆蟲學研究に對する教育者の覺悟 杉山尋常高等小學校 鈴川 英

私は教育者として昆蟲學を研究するものは如何なる方針に據る可きかと云ふ事に付て一言を費さふと思ひます此方針を定むるに就ては如何か是れ完全なる教育者と云ふ疑問を先づ決定せねばなりませぬ私は此疑問に對して次の如く解釋する事か最も現今の狀態に向て適切と信じます即ち完全なる教育者とは常識と富み興味の方面の多様なものなりと、何様に信じます茲に於て私は次の如く結論を致します即ち教育者として昆蟲學を研究するには常識を富まし興味の方面を多様ならしむるの方針に據らざるべからずと、處で昆蟲學は余輩の此目的に向つて適切なりや否やと考へて見るに尤も適切であると思ひます何となれば昆蟲學は自然理學として能き題目であると同時に社界學上の富贍なる材料を吾人に與へつゝ居りますからでござります、

以上二つの事實は私しが前申述べた處の目的に向つて最も適切なる事を示すことですか尙私は特

昆蟲學を好き題目と考ふるのは其材料が容易に手に入る事と美術的である事と使用に便利なる事との三点でござります。偕て話が少し横道へ這入りましたが、免に角此好材料の上に吾人は吾人の常識と興味の方面を擴張すべき事が吾人の當然の覺悟と信じます。

(二) 昆蟲講習生今後の責任 豊岡尋常高等小學校 宮林 菊次

私は無學短才且つ經驗もありませんから御話する事は出来ません而し已を得ませぬから少し自分の希望を述べ様と思ひますから御推察有りて御聞きを願ひます私の申す事は吾人昆蟲講習生今後の責任とでも云ひませう夫れに就て是迄色々先生の御懇切なる教授を受け昆蟲學の何たるを略ぼ知りました先日授けられし處に依れば明治二十年の我が國の損害は實に七千五百万圓でありましたそうです何物がなしたかと云へば昆蟲の内なる浮塵子の仕業であります一寸申しますれば昆蟲は六足のものだと云ふのみですがなくスカの様なものでも實に恐しいものであります先日井土甚太郎氏の言にも今の日本は實に危急存亡の時だと曰はれました私も誠にそうだと思ひますされど世は二十七、八年の役には大勝利を得て今では世界一の強國杯と思ふものがあります。私はそうで無いと思ひます。察するに此時に於て若し一方針を誤れば國亡の時だと思ひます。而し是れが豫防を爲すは即ち國を富ますより外はありません。其國を富ますのは何が基だと云ふに日本では農を本としますから農を盛にしなければなりません。農の内第一は米作にあり此米をよくせなければならぬ之れを害せられた爲め明治三十年には七千五百万圓の損害を來したのである。此損害は即ち昆蟲の爲めである。故に三十年の如き大損害を再びなからしめ合せて國家の富強を計るは吾て講習中なる昆蟲を研究して以て此講習會の効果を挙げ一は名和先生の厚志に報じ吾人は千万金の財にまさる事の出来る所の責任

を全ふせられん事を聊か諸君に希望する所であります一寸一言を述べ以て五分間の責を塞きます

(三) 害蟲驅除は人生の務なるべき事を感す 豊橋高等小學校 伊東 安次郎

私は嘗て某軍人から戦争の目的とする處は敵たる人を殺して土地を奪ふにある夫れだから優勝劣敗の社會は戦争は到底絶る事が無いと云ふ事を聞きまして今又名和先生から昆蟲の生存上弱肉強食の行はれつゝある有様を伺ひまして彼是考へますれば凡そ世上に棲息します動物は又皆然らざるはなしと思ひましたそこで私は吾人生存の上に於て聊かなりとも防害を興るものあれば仮令死力を盡しても夫れを除去する法を講じそして安全にせねばならぬ事だと存じますされば面のあたり吾人に損害を興るものは何でありますか申す迄も無い害蟲でありませう若しも此害蟲が夥しく蕃殖して吾人の需用する食物を食ひ盡す様な事がありましてなら吾人は生存競争場裡に打負けて遂に滅亡するに至るかも知れませぬそうして見れば是れ等の害蟲を驅除して生存競争場裡に安全の策を建るは確に吾人の一の務であらうと考へまして聊か鄙見を述べた次第であります

(四) 小學校教育に於ける實物教授と昆蟲標本製作

和地尋常高等小學校 太田 清右衛門

小學校生徒を教授するに其法或は種々ありまするが先づ生徒の觀察力を修養し興味を喚起せしむる法即ち實物教授は缺くべからざるものです又一番効あるものと思ひます彼等總ての能力の幼稚なる生徒に就き毎日其行爲を細かに觀察して見なさい學校内と云はず家庭中と云はず彼等は動物殊に昆蟲を採集して弄ぶのを喜ぶものです其動物を好む兒童の天性にも依りまするが昆蟲を好むは其種類が多くて得易く且つ美麗なるものが多いからでせう、此幼稚なるものゝ喜で玩弄する昆蟲に就きて

彼等は夫を研究すると云ふ精神は又誠に少ないですが此志想を養成して彼是に博物觀念を與ると云ふは實に能き方法で又必要な事と思ひます此事は單に博物の觀念を養ふ斗で無く他の方面と大に連鎖的關係を有するものですから時々刻々生徒引卒して野外採集を行ふ時は体育上にも利ある事は勿論採集したる標本に就きて教授する時は他の店にて買入れし標本より教授するよりも生徒は一層興味を覺ゆるもので是等即ち野外にある時標本教授に就きての教授は於て彼等は審美的、推究的、經驗的、等の興味を與うると共に動植物界自然の理を知らしめ生存競争は吾々人類のみ限らず動植物の自然界も又行はるゝ事を知らしむる事を得るに好都合と思ひます諸君も歸郷の後は精々盡力して此事を實行せられ實地教授の効を益々高くし又害蟲驅除に付きては家庭と連絡をとる能き方便と思ひます故此事をも行われて其職を盡し併せて名和先生の鴻恩にも酬ひ吾か當路者の意にも添はれん事を勉めらるゝ様願ひ度いのです

(五) ダマシと云ふ害蟲に就ての感 和地尋常高等小學校 鈴木 要 吉

私は先般來日々熱心なる先生の昆蟲學は就ての御話を承りました其内で尤も深く感じましたのは彼のダマシと云ふ惡むべき害蟲が多くの植物に非常の害毒を與ると云ふ一事であります昆蟲世界に於てすら兎角ダマシと云ふものは害毒を及ぼしつゝあると云ふを始め知りまして吾々人類界にはどうであるか人間界のダマシは吾々社会に害毒を及ぼしはせぬかどうか大に此ダマシは就ては吾々教育者は將來深く注意をしなければならぬ事と思ひますと、申しますのは教育者が被教育者を教育して行くにはどうしても社会文明の粹を抜て世の流潮に遅れぬ様教育する事が必要であると云ふ事は誰も喧しく云ふ事で御座ひますが併し粹を抜くにも宜しく取て以て用ふべきものなるや否の點に就

ては深く研究して居るや否やと云事に就ては余の疑ふ處でござります、と、云ふ事は時勢の變遷の然らしむる事とは云へ多くの氣取り家に就て深く研究する時は「にせ學者深く問はれてあたまく山」を演ずるものが誠に多い即ち政治家ダマシ教育家ダマシ農家に養蠶に工業に美術に殆どそうであるにもかゝらず世の人々は未だ何れがダマシであるか何が眞であるかと云ふ事を見分ける力則ち有益蟲と害蟲とを識別する昆蟲學者の力が乏しいから大方はダマシの害毒にかゝつて居ると云ふ憐むべき状態に陥つては居るまいか種々昆蟲學の原理より益蟲害蟲の識別は素より宇宙自然の微妙に至る迄の萬端の形勢にまで應用觀察する時は吾々は深く詳細に研究すべき必要があるのであると考へますから先生より授かつた昆蟲捕獲の方法を應用して捕蟲器毒瓶、採集箱は素より大なる檢蟲鏡否覺悟を以て小は顯微鏡にて識別すべき害蟲ダマシより大は人間界のダマシをも採集驅除して以て宜しく自然界より淘汰し第二の國民を誤らざらん事を希望します聊か昆蟲學の原理より推究を喚び起しましたから將來吾々の責任覺悟を述べて五分間演説の責め塞きといたします

雜 録

◎蚊は撲殺すべものなるや將た保護すべきものなるや

静岡縣 生熊與一郎

夏頃大火も早や西に流れ燈火正に親むべく書讀むべきの時一大敵の襲ひ來るあり蚊軍則ち是れなり蚊は既に諸君の知らるゝが如く昆蟲の一種双翅目亞目蚊類蚊科に属する一小蟲なれども吾人が夏夕

一目的の一方針の下に勉強せんと寄机するや吾人を苦むる事甚少なからざるのみならず吾人が目的に向て之れが成功を遅緩ならしむる一大害蟲たるや普く讀者の知る處ならん故に余は之れが完全なる驅除法を發見して帝國議會へ議案を提出して之れが驅除法を實施し以て全國に一頭の蚊も生存せざる様になさんと企て先づ性質狀態を詳細に調査し以て驅除劑を求め三四の驅除劑を使用して之れが殺蟲試驗を行へり而して途中熟々考るに其幼蟲即ち子子は常に惡水中にあつて有機物を貪食して人畜に有害なる瓦斯の發散を防ぎ偉大の効益を間接に吾人に與へつつあり又成蟲則ち蚊は素人人間に免疫血精療法を教授したる恩師たる(免疫血精療法とは各特殊の病原菌の毒素を一定量に稀薄にして之れを動物体中に注射し以て身體をして各其毒素に堪へしむる性質を與へ以て免疫せしむるゝ外ならず例ば吾人の種痘の如し)のみならず現は血精療法を行ひつゝあり即ち或る免疫性を有する甲の人の血液を吸收せんと口吻を体中に挿入し后ち去りて乙の人を刺し以て血液を吸收せんとする際甲人より乙人に免疫性を移し乙人も同しく免疫性を帶はしめ特殊病毒の抵抗力を強むと、嗚呼吾人が不知不識の間に偉大の効益を受くる事斯くの如し然れども右血精療法と同理を以て諸種傳染病の媒介者たる事あり其甚だしきに至ては傳染性を有せざるマラリア熱の媒介者となり該病を傳染病と同一視するに至らしめ又ベスト病其他諸種の流行病傳染の媒介者たるは現今一般醫學社界に稱へらるゝ處なり然れども總て疾病に罹るものは多く蚊帳を張り蚊の襲來を防ぐも免疫性を有するもの即ち健康者は多く蚊帳外に在るを以て免疫性を傳播する方亦尠なからざるべし如斯蚊は或る場合には有益蟲ともなり又有害蟲となるなり果して然らば彼れ蚊軍は全く驅除すべからざるものなりや將た亦驅除すべきものなるや之れ余が讀者に向て切に教を請はんとする所なり若し夫れ之れを驅除す

るも差支なしとせば余は該蟲の驅除法を知れり希くば讀者諸君幸に意見を本誌に述べられよ

◎ モンキテフの幼蟲は紫雲英を害す

島根縣特別通信委員 田中房太郎

此蟲は昆蟲學上鱗翅目粉蝶科に属するものにして越年蝶とも云ふ其幼蟲は好んで荳科植物を食す本年春縣下能義郡の一部及縣立農事試験場は於て栽培せる紫雲英に夥しく發生して大害を爲せり成蟲 雄の體長五分五厘乃至六分翅の開展一寸五分乃至一寸六分雌は體長六分乃至六分五厘翅の開展一寸七八分あり翅は皆な黄色なれども雌は帶黄白色にして所謂雌雄淘汰の結果に外ならざるなり前翅の後縁は帶褐黑色にして内に黄色又は黄白色の紋を有す中室先端に黒褐色の點あり后翅は暗色を帶び外縁黒し中央に橙黄色の紋あり裏面は黄褐色の環にて圍まれたる銀白色の紋を爲す故にモンキテフの名あり

幼蟲、充分成長するときは一寸三四分は達す地色は暗綠色にして背に二條兩側に一條の白線あり經過習性 年二回の發生を爲すものとして成蟲の狀にて越年す故にオツチンテフの名あり而して春生のものは小にして夏出するものは大なり本年春紫雲英は發生したるは五月中旬より下旬にして六月上旬に至り成蟲となりて飛翔す雄は活潑にして其圓上を飛翔するも雌は動作甚だ鈍く其數も又雄より少なるべし

附記 此頃モンキテフ發生順序の標本を製作せり某農學士之れを評して曰く思考は成程感じたるも此蟲は紫雲英を食するものゝあらずモンシロテフと等しく十字科植物を害するものなりと之れ誤評も甚だし實は學士として如斯くんば他は推して知るべく昆蟲界の爲め慨歎の至りに堪へず

◎昆蟲雜語 (第二)

千葉縣 長生山人

(一) 文學と昆蟲

余は文學の書類を詳しく調べざれども手にしたるものにては、彼の和學を以て有名なる紫式部の源氏物語には「空蟬、螢、胡蝶、鈴蟲、蜻蛉」の如き卷あり。藤井高尚の松屋文集に「蝴蝶辭」あり。明治の世に至つては小永井小舟の「記蟋蟀盆」及び玉乃世履の「養金鐘兒記」あり。又彼の希臘より出て伊蘇普物語は悉く動物を假り來つて德教と爲したるものなるが殊に昆蟲を引譬せしは「冬蟲蜥、蟻、蝗、蠅、蜜蜂、駱々兒、蛇、蜂、蚤、蚊等とす。

小野篁歌字盡といふ小冊に左の如き句あり

蟬螂はカマキリムシハ蚌はフルシ亡は蛇なり文は蚊と知れラン蚤解くるは蟹ヤサウは蚤冬は蠶も
キリギリス恐タクム虹ヒガシ蝶キミ蛇ホウは蜂なりチシユは蜘蛛なり蜻蛉はトンボウなるぞ單は
蟬圭は蛙に引くは蚓よ

(二) 蟲と昆蟲

昔は動物をさして一概に禽獸蟲魚介の五種となせり故に鳥獸と魚介あらざるものは總て蟲類の網に属したり彼の蜘蛛類は勿論甲殻類蠕形類珊瑚類より有脊動物なる兩棲類爬蟲類まで昆蟲といふ一稱の下に抱括せられ其範圍極めて廣大なりき。今日よても單に蟲といへば蜘蛛も蜈蚣或は蚯蚓をも含有すれども昆蟲(Insecta)即ち六足蟲の語を以てすれば蜘蛛、蛭、鰻とは區別判然たり殊に蛇蠍蜘蛛蛙とは類縁甚だ遠きものとす。往古はまた五蟲なる一種の分類法ありたり曰く鱗蟲(龍爲長)羽蟲(鳳

爲長) 介蟲(龜爲長) 毛蟲(鱗爲長) 裸蟲(人爲長) 是れなり此分類法を見るに凡そ天地間に呼吸する動物は總て蟲と稱られしならん

(三) 害蟲驅除舊法

往時は害蟲驅除につき随分面白き方法ありたり能不能は暫く措き諸書に散見するものを蒐出すれば次の如し○端午の日に當たり菖蒲を刈取り簞笥或は箱類の中に入れ置くときは衣服等害蟲に侵かるゝとなし。同日浮草を乾し之を粉細とし樟腦と混合し丸となし燻す時は蚊は水液に變化す。同日數個の棗を取り熨斗に入れ燃すときは能く蚊を除くべし。同日明礬を太陽に曝らし蓄へ置き毒蟲は刺されしとき創口に塗れば速に治するを得べし。同日朱砂にて茶といふ文字を書し之を倒し柱に張附くときは能く百蟲を防禦すべし○三月三日センダンの花或は葉を摘み床下に散布すれば、蚤虱の害を受けず○鰻の骨を焼くときは蚊を去るを得べし○片假名にて「イシフレエンリキリフクエンフクリ」と書し行燈に張り付くときは夜蟲飛來たり燈火を消すの憂なし○麝香或は樟腦を本箱に入れ置くときは蠹蟲生せず○米櫃に蟹の甲を入れ置くときは米象發生する事なし、

(四) 氣象

古き書に下の如き妙説あり○立春の日四方に青き氣あらはるゝは蝗蟲蕃殖するの兆なり或は曰く卯の日暴風あり黄色の塵芥煙々として天空より上騰する時は必ず蝗蟲湧出すと○魚水上より躍り飛蟻空中に飛翔するは共に風雨の豫報なり○甲子、丙子、丙寅、丁巳、丁卯、庚辰、辛未、戊午の歷は蠶業佳良にして庚午の歲は蠶業半吉なり。」

◎蚊の産卵に就て

名和昆蟲研究所助手 福井 克 雄

蚊は人畜の血液を吸収して生活す(但し大部分を曰ふ)故に蚊に世人の最も惡むべき昆蟲たり。輓近醫術の進歩と共に此一小蟲をも恐るべきものと爲し大に研究するに至れり然れども之れ醫學上の研究にして余等昆蟲學を修る者は斯學上深く研究せざる可からず爰に於て余は師の教に従ひ本年五月を以て之れか調査に着手し爾來數回の試験を重ね聊か研究し得たる處あるも其詳細に至りては他日を期し今は只産卵數をのみ記載すべし

月 日	天候	卵塊數
五月十八日	晴	一三
同 十九日	曇	
同 二十日	曇	六三
同 廿一日	曇	
同 廿二日	曇	四五四
同 廿三日	晴	一七八
同 廿四日	曇	二七
同 廿五日	晴	四四
同 廿六日	晴	四八
同 廿七日	曇	
同 廿八日	曇	
同 廿九日	曇	一三二
同 三十日	曇	二三
同 卅一日	晴	二四六
六月 一日	晴	
同月 二日	晴	二四六
合計十一夜		一、四七四

(備考)表中卵塊數を記せざるものは種々の支障を來したるが爲め特に爰に記載せず

上表中の卵塊數は方三尺八寸の器中に腐敗水を滿たし中に放卵せし塊數を毎朝調査したるものにして其卵數に大差あるは種々の原因ありと雖第一當時の氣候は頗る不順にして寒暖の高低一樣ならざると一は晝間曇天にして夜に至り細雨ありし等に關係あるが如く而して一塊の卵數少なきは百五十多きは三百二十粒之れを平均二百卅五粒とすれば十一夜間の卵數實に三十四万六千三百九十粒の多きに及び之れを一夜に改算すれば三万一千四百九十粒となる是に依て之を觀れば一年間只に此器中のみに産する卵子にても其數の莫大なる事到低余等の想像の及ふ可きも非ず殊に茲に記載したるは蚊群未だ多からざる五月の事なれ共是より暑氣次第に加はり産卵數の増加し殆ど數ふる可かざるに至りたるは實驗の証する所なり而して凡ての昆蟲類には種々の敵蟲ありて或は卵の孵化を妨げ或は

幼蟲を斃す等の事實は尠ならずと雖該蚊に至りては殆んど寄生蟲無きが如し然れども只余一已の推測として未だ充分の試験を経ざれば爰之を斷言するを得ざるも兎に角其蕃殖や實に多く黃昏蚊群の翅音喧しきは敢て怪しむに足らざるなり



◎昆蟲採集と調査

島根縣 特別通信委員 田中房太郎

七月九日島根縣農事講習所生徒拾六名を引卒し生徒は各自捕蟲網、採集箱、毒瓶、等を携帶し途を松江市の東南に執り古志原村に至る當地は高臺にして十中の八九は畑地なり其栽培の主なるものは特用作物としては古來人參を栽培し近時は桑樹を栽培せり普通作物は主に玉蜀黍、粟、陸稻、大小豆、等にして當時之れ等を害する昆蟲を調査したる二三を擧ぐれば

一、人參を害する所の象蟲は鞘翅目中象鼻蟲科に屬する五加象蟲ウコギゾウムシにして方言カチグリムシと云ふ四月下旬の頃より成蟲發顯して人參の葉を食害し接尾の後土中に入り根に産卵す其卵孵化して根を害する者なり又此蟲は單に人參のみならず獨活、五加木ヤツデ等を害するものゝ如し一、桑のヒメゾウムシ此蟲は岐阜地方の高刈仕立ての桑樹に發生するものと同種にして當地に於ては未だ此害と見認むるものなく單に桑の立枯と稱へて注意するものなし然るに漸次其被害を増し彼の萎縮病よりも甚だしき處あり

一、桑の天牛、桑の虎蟲等成蟲發顯せり就中虎蟲を最も多く採集せり

一、大豆の葉を害するメダカガムシ、ヒメコガチ、マメコガチ、等或る圃場は夥しく發生せる處あり作人に就き之れが驅除法を實地指導せり

尙ほ古志原村を過ぎ大庭村に至り茶臼山に登る此山は安道湖南に連れる丘陵の秀峰にして其高さ百六十三メートル全山玄武岩より成れる土地肥沃にして草木繁茂し從而種々の昆蟲多く棲息し其山腹の松林に於てマツカワカグロウを多く採集せり此蟲は松皮に似て靜止する時は容易に認むる事難し又樺、柞、等の茂生する處にありてはキノカワテフ、オホハヤバ、ヒヨウモンテフ、オホマダラキシタバ又絶頂に於てはアカタテハ、イブキキリキリス等を採集せり

◎東三聯合物産共進會昆蟲の景況

三河國渥美郡豊橋町 宮林桂次郎

東三聯合物産共進會は三河國の東部に位する寶飯、南設樂、八名、渥美、の四郡聯合して去月四日より十八日迄十五日間我豊橋町豊橋高等小學校内に開設せり其種類は第一區農産物第二區水産物第三區工産物第四區参考品の四區に分ち中に昆蟲標本を加へたり

出品の數は寶飯郡昆蟲研究會より拾箱南設樂郡新城町松崎種次郎五箱八名郡富岡村淺井定吉より七箱渥美郡昆蟲研究會より五箱として皆一定の飾箱を用ひ益蟲標本あり害蟲標本あり或は幼蟲に或は裝飾に各意匠をこらしたるものゝ如く就中淺井定吉氏の一般益蟲の裝飾は五穀を以て家屋を作り之れに益蟲の集ふ狀を裝ひ渥美郡昆蟲研究會の日月を書したるもの及國旗(カミキリムシ)は參觀人をして眼を索かしめたり

今回は突然の催なるを以て準備も少なく殊に未だ昆蟲標本製作に至りては其方法の拙なる爲め標本としての價值は如何の感なきにしも非ずと雖も南設樂郡松崎種次郎氏は多年の經驗あるを以て其巧妙なるを得たり又渥美郡、寶飯郡に於ける昆蟲研究會より成る出品は其數幾千の多きも皆小學校生徒の採集に係るものなり

參觀人の老幼男女を問はず必ず標本陳列場に眼を注かざるなきは信に出品者をして喜ばしめたると同時に昆蟲學普及上頗る裨益ありと認めたり

八月十日岐阜市名和昆蟲研究所長名和靖先生を招し審査を乞ひ同十五日褒賞授與式を行ひたるに其結果南設樂郡松崎種次郎は三等賞渥美郡昆蟲研究會、八郡郡淺井定吉は四等賞寶飯郡昆蟲研究會は褒狀を各愛知縣知事より授與せられたり抑も本會は四區廿七類の多きに渡り出品人員一千四百余人出品点數貳千七百余点にして昆蟲標本は僅かに一隅に埋没せられんかと思ひしに案外に此衆人の好評を得且つ恩賞に預りしは他の出品に比し其類を見ざる處にして我昆蟲界の爲め賀す可き事なりとす然れども只一場の陳列に止まり深く應用の途を計らざれば其効なきは元より論を俟たざるなり爾來は一層之か研究に従事し足らざるを補ひ以て永遠の希望を達せんとするものなり

◎小學兒童と昆蟲

第一回全國害蟲驅除修業生 三河昆蟲風神生

二化生螟蟲の食害年々巨多なるにも拘らず村民毫も顧みるなし余等切齒扼腕堪へざる所本年も第一回の産卵の時期に際し村農會長に計り賞與出品を乞ひ生徒に螟蟲實物を示し惡むべき所以より採卵法に至るまで懇々と説明し採卵を獎勵し賞品を與ふべきを談せしかば生徒等は大ひに感動せし

様子にて手は睡せしものさへありき而して翌日より欣然として卵塊を手にし來る狀頗る愉快氣なり
斯くして其數は日一日増加し遂に去る七月四日四百余人の兒童を一場内に集め之が褒賞授與式を舉
行せり其順序左の如し

一 一同敬禮、一唱歌君か代、一螟蟲採卵の報告、一賞品授與、一村農會長演説、一唱歌害蟲驅
除の歌、

而して第二回の採卵期を生徒等は待ち居れり

又益蟲の何物たるを知らしめ害蟲驅除と共に益蟲保護觀念を養成せんとて左の歌を作り害蟲驅除の
歌と相對して生徒に教へしに大に熱心に歌ひつゝあるなり

(仕方)別に益蟲數歌附標本を製作し「一つとやーひらたき体の」と歌ひ出せば教師はヒラタアブを出
し見せしむ斯くの如く折々なす

害蟲驅除の歌 (本郡長作)

瑞穂國の皇民等は、我にあだなすものあらば 力に叶ふ手業もて、攘ひつくして大君の 大御心
を安むるが 本分なるぞやよ皇民 田畑を害する蟲あらば、露けき朝もどく起きて 砂礫をどか
す夏の日も、鬚丸うんか打殺し 螟蟲青蟲用捨なく、あつめて流し取りて焼き 豊けき秋のみの
りをば、祈れや祈れやよ皇民 祖先に受けたる特性を、皇國のために顯せよ

益蟲數歌

一ツトヤー ひらたき体のひらたあぶく
二ツトヤー ふいに飛び來て蟲をとるく
三ツトヤー 道を教ふる道教へく
四ツトヤー 世にもうどんげとめでられしく
五ツトヤー いじのわるさふなかまきりもく
六ツトヤー 蟲の体は卵産みく
にくき野蟲をとり食ふく
蟲ひき蛇の可愛さよく
毒はあれども益もあるく
花もかげらふの卵なりく
害蟲驅除のやさしさよく
其蟲殺すやとりばちく

七ツトヤー 七ツ星あるてんとむしく
ハツトヤー 山野を飛びこうとんば見く
九ツトヤー 粉糖の様よ小くともく
十ツトヤー とらわれまじと体よりく
小供等よー 是等の蟲は益蟲ぞく
助けて御國を富すべしく

其他作文科さくぶんくわに於て例へば浮塵子うじんかを生徒せいとに示し之か記事文きじぶんを作らしめ又簡單かんたんに驅除法くじょほうを教へ置き私用文に於て浮塵子の驅除法くじょほうを問合する文及び同返事等可成的時節によりて教授けうじゆしつゝあるに頗る好成績かと思考しりやうす諸尊氏御批評御實驗ごじつけんを乞ひたし

◎昆蟲に關する葉書通信 (六)

(三十三) 出水と螟蟲、千葉縣大竹義道、本年余が所在地方の農家にして未だ苗代作法の改良せざる伸長軟弱の苗にして早期に植へ付けたるものは螟蟲の被害点々或る稻田に目撃せしが此分までは其稻田は次第に螟害の多さに至るを見るならんと豫想せし程なりしに去月七日の夜半頃より翌八日午前十時頃までに四十二耗(一坪の雨量七斗三升八合)の雨量ありたるに亦十三日よりは近年に稀なる強風雨ありしが即ち此日の雨量は七十三耗(一坪の降雨量一石三斗三升五合九勺)の猛雨ありて一時は甚だしく出水し爲め稲葉の半ば以上若くは悉皆浸水せるものありしが引水の後直に螟害に罹りたる稻莖を抜き取りて檢するに大概は死し居たり故へに昨今の處は前日と異りて被害の増加を見るに至らず是れ即ち天與の驅除なり僥倖と云ふべし然るに無識の農民は斯る自然の驅除なるに心附かず陽氣に依りて蟲の湧き出づると然らざると云ひ張りて害蟲驅除豫防に従事せざる者あるが其等の愚民には現場に就き出水の爲め死せる現蟲を示して其蒙を啓くときは斯る愚民も大に悟る處ありて驅除に注意するに至るべし

(三十四) 螟蟲寄生蜂の多少、静岡縣神村直三郎 予は本務を果せし後村内の兒童を督勵して螟蟲卵を採らしむ其法は買上法にあらず賞與法にあらず直接利害を説てこれをなさしむるなり因て其採卵の數は割合に多からず六月十五日より廿一日まで一週間僅々一千余塊にすぎず余はこれを一の硝子

瓶中に收め其發生を試みしに廿六日に至つて全く止みぬ其仔蟲の發生に伴ひて寄生蜂の發生せるものあり、しかも其數非常に多く發生螟蟲の三分の一位はたしかなり其蜂に大小二様あり蓋し雌雄なるべし大の方三厘小の方二厘位なり』

(三十五) 飛生蟲の使用千葉縣 長生山人、飛生蟲は昆蟲類中最も大にして強齒毒毛なく力強し殊も釣針の如き爪ありて能く物をつかむの習性あり故に某商家に雇はる、僕婢等小使錢に苦む時此無邪氣なる動物を捕へ來たり絲にて縛はり錢箱の孔よりつるし下ぐ斯くするときは飛生蟲は箱底にある銀銅の上を匍匐すやがて絲を引上ぐるとき飛生蟲必ず錢をつかみ來る平均一錢とするも二十回にして二十錢猶之に銀貨の如きものを雜ゆるを以て菓子代位は容易に取得たりといへり其手段惡むべきも奇法亦妙ならずや。

(三十六) 夜盜蟲の發生 島根縣田中房太郎 本年は縣下各地に發生し殊に山間の村落は多く、豌豆、煙草、大麻、等を咬害する事甚だしく岩見地方に在りては皆無に歸したる所少なからず目下は土中に在りて蛹期の時代なり而して八束郡津田村に於て夥しく發生して其慘害を逞ふせし處ありし后ち其畑地を耕せしに蛹五六頭見當りたり最初に大害をなしたる數萬の幼蟲にして如此少數の蛹は甚だ不審なりしを以て近傍の垣根を發掘せしに豈計らんや數萬の蛹を發見せり察するに人常は耕さる所に至りて蛹となりしは護身の爲めなるべし

(三十八) 草棉の花とキテウ同人 本年八月廿四日害蟲視察の爲め大原郡巡廻中或る棉圃の上を夥た飛翔せる蝶あり之れ何種の蝶なるやと圃内に飛込み其靜止するものを檢せんとするも認むる事難かりしを以て捕蟲器を以て之を捕へ能く見るにキテフなり蓋し棉花の黃色なるに依り之れに集りしは自然的護身の爲めなるべし

問答



◎稻の螟蟲及螟蛉の寄生蜂に付質問

豊後國北海郡小佐井村 藤澤節太郎

別封第一號は曩日端書通信の時記せし二化生螟蟲卵に寄生せしものなるも又何種の昆蟲なるや不明に付御教示を乞ふ又第二號第三號は稻の螟蛉寄生蜂の兩數個を試験管内に入れ置きしに第三號のものは數多出でしが中に第二號の如きもの三頭出でたり何れが眞の稻螟蛉の寄生蜂なりや或は兩種とも寄生有益蟲なりや御教示を乞ふ

答

名和昆蟲研究所助手 名和梅吉

第一號の寄生蜂はズイムシアカタマゴバチと稱するものにて小蜂科(Chalcididae)に屬するものなり而して第二號の全躰黑色のものは眞の稻螟蛉の寄生蜂として第三號の青藍色を呈するものは該寄生蜂の幼蟲即ち蛆に寄生せしものにて之を第二の寄生蜂と稱す故に第三號のものは有益蟲に寄生するを以て有害蟲なりとす



◎諸氏の來所

七月十日大坂市南區順慶町大田庄七、同市難波新川町淺岡荒二郎の兩氏、十一日東京市牛込區失來町貴船重吉、同市下谷區安井匡雄、愛知縣農事試驗場技手向井卯三郎、兵庫縣三原郡山東學校宮下京平、同谷實夫の五氏、十二日東京興農園長渡瀬虎次郎氏、十三日宮城縣農學校教諭金森安之助、農事試驗場東海支場長小幡健吉の二氏、十四日京都府何鹿郡西八日村梅原隆國氏三河國碧海郡刈谷尋常小學校山田達九氏は同日より九月一日迄、十五日愛知縣技師三溝謹平、

女子高等師範校學教授岩川支太郎、農商工高等會議々員井上甚太郎宮城縣農學校教諭守屋孝靜同縣名取郡増田町佐藤忠治の五氏、十六日縣下土岐郡土岐尋常高等小學校校長鈴木喬長野縣小縣郡昆蟲研究會員石井岩雄大坂硫曹株式會社員山内清二郎名古屋市鐵砲町小田切彦吉の五氏、十七日滋賀縣犬上郡多賀小學校訓導新樂万二郎東京日本橋區濱町岩永端の二氏、十八日橫濱太田町小林友三東京三十間堀橋本良介滋賀縣大津市立小學校八代市次の三氏、廿一日新瀉縣佐渡郡河原田町北原多作氏、二十三日滋賀縣技師高橋久四郎氏、廿四日大坂府農會技師菅野鑛次郎富山縣八尾町林周作、靜岡縣濱名郡和田村金原明善同鈴木信一縣下本巢郡長嶺村瀨清直稻葉郡佐波村山田省三郎岐阜縣屬大野勇京都蠶業講習所山内熊司山梨縣師範學校教諭角田爲若の九氏、廿六日滋賀縣農學校高橋敬吉吉田孫次郎の二氏、廿八日富山縣富山商業學校校長神山和雄東京高等師範學校生牧野良平駒場農科大學內農業教員養生所助手矢田鶴之助滋賀縣第二中學校清水律示の四氏、廿九日山口縣農學校二階重樓、福井縣師範學校中山米藏岐阜縣技師鈴木憲三の三氏、三十日和歌山縣第二中學校教諭松田宇助氏大垣高等女學校長宗宮信行氏東京王子株式會社社長沼氏同上吉田裕太郎氏、九月二日長野縣西筑間郡農事巡回教師浮田吉太郎氏、其他縣下の學生有志者百余名來所の上昆蟲標本を縱覽せられたり

◎岐阜昆蟲學會

同會第二十一回月次會は九月一日(第二土曜日)午后一時より例の如く名和

昆蟲研究所内に於て開かれたり此日天氣晴朗にして來會者事の外多く九十余名に上り殊に第二回三河國渥美郡小學校教員昆蟲講習會開會中なれば之等の人々來會せられ席上大に狹隘を來したり先づ定時に至り一同着席するや名和所長は起て開會の挨拶として斯會創設以來既に會を重ねると二十一に及び其間一度も開會日を違へしことなく會は一回と盛大に至ると述べ、次に岐阜縣第一回害蟲驅除修業生小野鉄次氏は素と雄辨家にはあらざるもハリガチムシ就ての演説は實驗談として至極有益なりし次は登壇されたるは渥美郡小學校教員昆蟲講習員豊田小兵衛氏にして氏は教員界の觀念より從來の教育は實物教授にあらざるが爲め趣味無く隨て奏効あらずと痛嘆し、亞で東京王子製紙株式會社員吉田裕太郎氏は保米袋は就て我國古來米麥其他の農産物は改良を加へて多額の收穫を得るも貯藏法不完全なるを以て害蟲に侵蝕せられ莫大の損害を蒙れりと其統計を示し保米袋の効能を説明し且壹枚宛來會者に配付したるは奇特と謂ふべし、次に岐阜中學校教諭長野菊次郎氏は前會の續き植物と昆蟲との關係と云ふ題にて先づ其序論たる花の構造より受精の方法として自花、異花兩受

精の得失雌雄蕊位置の有様花粉の形態媒介者の類別等精密なる着色圖を示し講演せられ大に聴象者に感動を與へたり（此に於て）先休憩此時澳國産蝶の標本を縦覽せしむ次に日本新聞記者寒川氏は鳴聲を發する昆蟲の研究に就て、最後に渥美郡小學校教員昆蟲講習員井上泰一郎氏は昆蟲學上の所感に就て熱心に演説ありて散會せしは午后五時なりき

◎第二回渥美郡小學校教員昆蟲講習會の景況

愛知縣三河國渥美郡小學校教員昆蟲講習會は去る七月十三日名和昆蟲研究所内に於て其開會式を舉行せり同日の來賓には重松岐阜縣農學校長渡瀬東京興農園長小幡農商務省農事試驗場東海支場長等にして滞り無式を終り同日午後より引續き規定の科目に就き教授を開始し居たりしが同月二十日午後一時より講習生各自に各五分間宛昆蟲に關する演説を爲さしめ越て同廿三日午前七時三十分發西行列車にて各員一同助手名和梅吉氏に従ひ伊吹山及養老地方へ採集旅行を試み二十五日夥多の昆蟲を採集して歸所したり又同月三十一日には講習中に於て傳習を受けて自から製作せし幻燈種板に依り昆蟲幻燈會を午後七時より催會し非常の盛況を極め本月二日に至り恰も滿三週間に達したるに依り同日午前十時証書授與式を舉行せしが當日の來賓には愛知縣參事官深町鍊太郎同縣第四課長三國貞五郎同縣老農河合爲次郎の三氏岐阜縣よりは茂泉參事官林技手及桑原縣農會理事等にして席定まるや岡田監督開會の辭を述べ松井渥美郡長修業生三十三名へ証書を授與し終て一場の式辭を述べらる次に名和講師の訓誡、茂泉、深町兩縣參事官の祝辭に代る演説生徒惣代の答辭等ありて式全く終りしは正午十二時なりき

◎講習中諸氏の昆蟲講話

第二回渥美郡小學校教員昆蟲講習會開設中八月十五日農工商高等會議々員井上甚太郎東京女子高等師範學校教授岩川友太郎の兩氏及び同二十一日午後一時宮城縣農學校教諭金森要之助氏は蠶蛆に就て同二十九日靜岡縣林業家金原明善、鈴木信一の兩氏同三十日大垣高等女學校校長宗宮信行氏等は何れも講習員に對し熱心なる講話をせられたり

◎島根昆蟲研究會趣旨書並に會則

島根縣に於ては昆蟲學の發達普及を斗らん爲め本年一月島根昆蟲研究會なるものを組織せし趣きよて當所の特別通信員田中房太郎氏より其趣旨書及會則を送り越されたるを以て左に掲ぐ

島根昆蟲研究會趣旨書

農作物を害する所の昆蟲其種類極めて多く又此等害蟲の捕食し若くは之に寄生し死に致す所の益蟲亦其種類に乏じからず而して總へての昆蟲類は形体小に變態巧妙に其發生年により消長するものなれば世人單に見て以て天候の所爲となし或は腐植によりて來ると爲し其性行狀態を研究せしもの未だ多からざるなり

故を以て害蟲の發生するや管ふ之か驅除に力めざるのみならず其滋殖に委し一朝害毒の瀰漫するに至り周章狼狽し或は鬼神に祈るあり或は空しく喧騒して驅除をなすも其方法を誤る爲め徒勞徒費も終るあり或は種類の如何を問はず益蟲を殺滅して禍害を助長するあり古來之か爲めに被る所の損耗實に幾何そや思て此に至れば寒心に堪へざるなり

害蟲の懼るべきは世人既ふ之を知る故に平素之か殺滅に注意すると同時益蟲の養護も亦等閑に附すへからず何となれば蟲類の社會にも亦生存競争の天則其間に存在し自ら多少の抑制をなすあり即ち乾濕冷熱の劇變其他氣候の關係により之か暴殖を妨くるものあると共に有益蟲鳥の之を啄食し或は之に寄生して以て殺滅を助くるもの亦少からざるによる

然るに世人の昆蟲界に對する觀念は往々誤想の甚しきあり試に看よ彼の蔬菜を貪喰する大害蟲は其變態の一時期は於て形容の可憐なる爲め蝶哉々々の愛賞を擅にし却て滋殖を喜るゝものゝ如く又蜻蛉、螳螂、の如き諸害蟲を餌食とする所の益蟲は時々縲綯の辱めを蒙り或は斷腸の苦みを受く蝦蟇蜘蛛、の如き亦よく害蟲を捕食すと雖ども其形体の醜なるか爲め輒もすれは頑童の虐待に接するにあらずや驅除と養護と其分別なき斯の如し況や其方法に於てをや

總て昆蟲類は氣候の變異によりて消長し又寄生する植種によりて形狀、色澤、性行、習慣を異よし加ふるに一蟲一代生育の順序は於ても其形態を變すること家蠶は於ける卵子、幼蟲、蛹、成蟲、の如きあり千態萬狀殆と限りなきものなれば須らく之に關する諸般の事實を研究し以て害を除き益を求むるの途を講すへし豈急務と言はざるを得んや是れ昆蟲研究會を組織する所以なり

明治三十三年一月

島根昆蟲研究會

島根昆蟲研究會規則

第一條 本會は島根昆蟲研究會と稱す

第二條 本會事務所は當分松江市雜賀八百二十三番地に設置す

第三條 本會は昆蟲の性質經過形狀等を研究し益蟲の保護蕃殖及害蟲驅除豫防の普及を目的とす

第四條 本會は名和昆蟲研究所及其他昆蟲に關する諸會へ聯絡を通ずること

第五條 本會の會員は左の二種に區別す 特別會員 通常會員

第六條 本會特別會員は毎一年金壹圓貳拾錢を通常會員は毎一年金拾錢を納むるものとす

第七條 入會せんと欲するものは申込書に一年分以上の會費を添へ本會へ送付すへし又退會せんと

欲するものは其事由を具し本會の承認を受くへし

第八條 退會したるもの、既納の會費は返付せざるものとす

第九條 本會は左の役員を置く 會長一名 幹事長一名 幹事十名 書記一名

第十條 會長は一切の會務を管理し會長事故あるときは幹事長代辦す其他幹事は本會樞要の諸事を

評決し書記は庶務會計に従事す

第十一條 本會役員は總て名譽職とす

第十二條 本會會員は昆蟲に關する論說及地方の出來事は巨細を問はず本會に通信するものとす

第十三條 本會に於て研究調査したる事實及會員より昆蟲に關する通信等を撰擇して名和昆蟲研究

所へ報し昆蟲世界に登載を請ふものとす

第十四條 本會特別會員へは名和昆蟲研究所に於て月刊の昆蟲世界を頒布す尙特に研究調査したる

成績或は緊急注意を要する事件は本會に於て印刷し會員一般へ頒付することあるへし

第十五條 本會は昆蟲上に就き會員の質疑に答へ或は昆蟲標本昆蟲試育器具昆蟲標本製作器具及圖書

等の需に應ずることあるへし

第十六條 本會の定期總集會は毎年春秋の二回に開設す但害蟲發生の虞あるとき其他急要の事件臨

時會を開くことあるへし

◎武儀郡害蟲驅除修業生の團體採集 同郡撰出の岐阜縣害蟲驅除修業生及全國害蟲驅

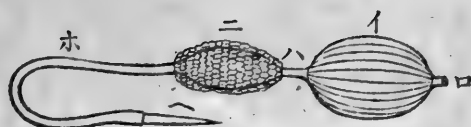
除修業生一同は本月一日同郡役所に會合し種々協議を遂げ採集器具等を準備し各旅裝を整へ全員二

團に分れ一周間の豫定にて昆蟲採集の爲め出發したり今其人名及部署を聞くに武儀郡東部即ち金山

上ノ保、神洲、方面へは、森庄次郎足立喜市、足立宇七の三氏(以上岐阜縣害蟲驅除修了生)後藤村

次郎氏(第三回全國害蟲驅除修了生)及び同郡西部、洞戸、板取、地方へは天野秋二、中島鐵吉、古

田恒彦、の三氏(以上岐阜縣害蟲驅除修了生)森嘉六氏(第一回全國害蟲驅除修了生)等なりと云ふ
◎昆蟲の幼蟲吹乾器新考案 幼蟲吹乾器は種々あれども全く完全にして輕便なるものを見



ず夫れ故多く斯道の研究者も困難する處なり余は此頃不圖此器に就き考を起し實行せしに良好の成績を得たれば茲に之れを報道せんとす該器は醫師の使用しつゝある所のスプレーなる器に附屬するゴム球なり此護謄球を以て吹乾器となし其先端は玻璃管を挿入したる者なり此護謄球は上圖の如く(一)なる球を壓すれば(ロ)なる口より空氣は入りて又歸る事能はざるを以て(二)なる管を経て(三)なる球に入り尙(イ)なる球を壓すれば空氣は自然に(ニ)なる球より入り(ホ)なる護謄管を通りて(ヘ)なる玻璃管を通り玻璃管の失端に幼蟲の臟腑を出せしものを約し少しく空氣を送れば吾人が口を以て吹くより非常に簡便にして成績良好なり又此スプレーは噴霧器なるを以て能く盆栽の蚜蟲なども之れに依りて藥品を注射して驅除する事を得るなり(ハ。〇。報)

◎巖手縣昆蟲學會の組織

岩手縣の下飯坂武次郎氏及び鳥羽源藏氏が主唱となり昆蟲採集旅行隊を組織して去る八月十五日より一週間採集旅行を試みしが此採集隊に加れる本縣下の昆蟲研究者十五名發企者となり今回岩手縣昆蟲學會を組織したる由なるが其規則役員及び決議項目は左の如しと云ふ

岩手縣昆蟲學會規則

第一條 本會を巖手縣昆蟲學會と稱す

第二條 本會は昆蟲を研究するを以て目的とす

第三條 本會の目的を達する爲め左の事項を行ふものとす

- (一) 毎年一回集會の上採集旅行をなすこと 但し採集の箇所は前集會の節決定し置くものとす
- (二) 會員は相互に昆蟲學に關する質疑應答並に標本の交換を爲すこと (三) 會員の研究調査の結果は昆蟲世界若くは縣下の新聞雜誌に掲載を依頼するものとす

第四條 本會には幹事一名及び各郡に委員一名を置くこと

第五條 幹事は本會萬般の處理をなし委員は幹事を扶けて事務を行ふものとす

右規則に依り左の諸氏役員に推薦せられたり幹事には鳥羽源藏氏委員には盛岡市岩淵俊六氏東磐井郡小山幸衛門氏、西磐井郡江刺家徳太郎氏、膽澤郡佐藤忠三郎氏等よして明年は江刺、膽澤氣仙の三郡内を十日間の豫定にて採集するとし集合点は膽澤郡前澤町なり因に云ふ今回の旅行にて採集せる昆蟲標本其他を本會より第一回全國昆蟲展覽會へ出品する事を可決せり

◎昆蟲研究會

岐阜縣海津郡撰出の害蟲驅除修業生一同發起となり今回海津郡昆蟲研究會なるものを組織せし由なるが差當り同會の事業として毎日曜日よは郡内數里に涉り團體採集を試み或は昆蟲幻燈會を催し熱心に斯學研究に従事すると同時に一般に昆蟲思想の養生を斗りつゝありと云ふ

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一)東洋學藝雜誌(第二百二十六號)益蟲の説と題し佐々木忠次郎氏は蚜蟲、殼蟲介、及び松毛蟲、螟蛉等の性質を畧し是等害蟲には瓢蟲寄生蜂其他種々の敵蟲ありて常々之を攻撃するを以て吾人の爲めには益蟲なり故に昆蟲學者にあらざるものと雖も一般に注目せざる可らずと論せらる

(二)動物學雜誌(第四百十二號)桑天牛の卵に就てと題し中川久知氏は圖入にて先づ卵の形狀着色等を論し次々詳細なる表を掲げて桑天牛の産卵場所は枝の大小に關係し卵の孵化は重に翌年にある事等を細説し岩川支太郎氏は日本産天牛科と題し着色圖入にて天牛の種類を説明せらる

(三)大日本農會報(第二百廿七號)二化性螟蟲に就てと題し田中虎治氏は誘蛾燈の試験成績を掲げ螟蟲驅除には點火誘殺法は有力なる驅除法なりと斷せらる

(四)農事雜報(第廿五號)有益昆蟲説と題し林壽祐氏は有益蟲類數十種を網羅し單簡なる説明を附す(五)新農報(第十九號)昆蟲寄生菌の話と題し黒澤良平氏は寄生菌の性質を畧述し正當に此菌を飼養し害蟲驅除に應用するを得ば利益大なるべしと圖を掲げて論し、小林傳四郎氏と稻の害蟲クロムクゲムシの經過習性驅除豫防法を詳記せり

(六)農業世界(第二卷第十五號)日南田林次郎氏はキリウジカバンボに就てと題し該蟲の形態及經過習性より驅除法論及し、能島正夫氏は瓢蟲を愛護せよてう題目の許にテントウムシの繁殖力の偉大なる蚜蟲驅除に大効あるを述べらる、又本紙第二卷第十六號にはカーニオラン蜜蜂と題し表紙に其蜜蜂の圖を顯し青柳浩次郎氏は同種の他種に比して長所多きを賞賛し之れが飼育順序は次を逐ふて記載すべきを約す

(七) 岐阜縣農會雜誌(第九十一號)はシンムシ驅除調査表を掲ぐ

(八) 京都府農會報(第九十六號)田中庄太郎氏は小學校に於ける農業教育の實驗と題し教師の生徒に對して試問して得たる農業と昆蟲との關係及び花と昆蟲の關係に就き生徒の作文を掲ぐ

(九) 愛媛縣農會報(第十六號)二三の簡便なる驅蟲劑の製法と題しせんごく某は驅蟲劑の調製法を説(十)大和講農雜誌(第五十一號)安永牛之助氏は浮塵子發生に就き農家諸氏に警告すとて該蟲の發生及驅除法を論ず

(十一) 青年農會報(第四十二號)名和梅吉氏の昆蟲雜誌には梨の介殼蟲、蚜蟲と黴菌及ムクゲムシ等に就て圖を挿入して記述せらる

(十二) 何鹿實業月報(第十五號)豌豆の害蟲調査及名和氏の講話等を載す

◎ 稻葉郡昆蟲研究會組織 岐阜縣稻葉郡に於ては本月五日稻葉郡昆蟲研究會なるものを組織し春秋二回之れが大會を開く事とし猶郡内を四區に分ち各區には昆蟲研究部落會を起し互に氣脈を通して大に斯學の發達を圖る筈なりと云ふ

◎ 水曜會の組織 名和昆蟲研究所に於ては本誌初刊以來既に三年に達したるを以て本月五日所員一堂に會し祝意を表し之れが紀念として水曜會なるものを組織し毎水曜日午後より所員の研究會を開く事とせりと

◎ 各地に於ける昆蟲講習會 新瀉縣に於ては八月一日より六日間同縣農事試驗場内に於て田中同縣技師講師となり昆蟲講習會を開設せし由又宮城縣仙臺市にては永澤小兵衛氏(第五回全國害蟲驅除修業生)講師となり八月十五日より五日間教員昆蟲講習會を開かれ静岡縣引佐郡にては八月十五日より二十九日迄十五日間岡田忠男氏(當所特別通信委員)を講師として是又昆蟲講習會を開會せし由なるが何れも意想外の盛況なりしと云ふ

◎ 桑名氏の歸米 米國理學士桑名伊之吉氏は本邦産介殼蟲調査の爲め去る七月歸朝以來各地を巡回して八月下旬全く調査を遂げ同月廿八日横濱解纜の日本丸に便乗し歸米の途に就かれたり右に就き當研究所助手名和梅吉氏は同地迄見送りたりと云ふ

◎ 名和氏の出張 當研究所長名和靖氏は長野縣北安曇郡に於て本月十四日より五日間開設の小學校教員及び其他有志者に對する昆蟲講習會の講師に招聘せられ去七日同地へ向け出發せられたり

王子製紙株式會社製造

有功銀牌

進步金牌

受領保米袋

價 一枚金參錢

特 効

保米袋

ナ用テ貯藏シタル米穀ハ蟲害ヲ蒙ル虞ナシ

保米袋

ナ用テ貯藏シタル米穀ハ歩減ヲナサス

保米袋

ナ用テ貯藏シタル米穀ハ光澤及米質ヲ變セス

保米袋

ナ以テ米穀ヲ貯藏スルトキハ俵皮一枚ヲ以テ足ル

保米袋

ハ和紙保米袋ニ比スレハ價格非常ニ低廉ナリ

右保米袋ハ弊社明治六年創業以降多年ノ經驗ニヨリ幾多ノ改良ヲ加ヘ化學的作用ニヨリ木材纖維ヲ蒸解シテ抄造シタル一種ノ紙袋ニシテ之ヲ以テ穀物ヲ貯藏セハ蟲害ヲ蒙ルノ恐ナキハ確ニ保証スルトコロナリ

東京府下豊島郡王子村

王子製紙株式會社

東京々橋區銀座

三丁目二十番地

王子製紙株式會社出張所

賣捌所ハ全國到ル處ニアリ

郵券六錢ヲ投セラル、方ニハ見本送付ス

札幌農學校學藝會藏版農書既刊廣告

農學博士新渡戸稻造先生著

訂正 農業本論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵税金拾貳錢

農學士 大脇正諄先生著

最近米穀論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵税金拾貳錢

農學士 松村松年先生著

增訂 日本昆蟲學

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵税金拾貳錢

農學士 角田啓司先生著

日本土地經濟論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵税金四錢

獨逸留學松村松年先生著

訂正 日本害蟲篇

洋裝全二冊
正價金參圓也
郵税金貳拾錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

天氣豫報論

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵税金拾貳錢

農學士理學士堀正太郎先生著

訂正 作物生理學

洋裝全一冊
正價金七拾錢
郵税金八錢

農學士 高岡熊雄先生著

北海道農論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵税金四錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

農業氣象學

洋裝全一冊
正價金九拾錢
郵税金拾錢

札幌農學校學藝會編纂

札幌農學校

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵税金四錢

發行元

東京日本橋區本石町三丁目

書肆裳華房

賣捌所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

五 薔薇の 一株 昆蟲世界 全

定價金廿錢 郵稅貳錢 郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇

郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●增訂 三版 日本昆蟲學

定價金壹圓五拾錢 郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊

定價金參圓 郵稅金貳拾錢

同君著

●害蟲驅除全書

定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

定價金貳拾五錢郵稅四錢

農學士松村松年君著

●日本有益蟲一覽

說明書付郵稅共金貳拾錢

農商務省農務局編纂

●海外ニ於ケル害蟲驅除豫防ニ關スル調査

定價郵稅共金貳拾貳錢

コロンボス世界博覽會出品

●害蟲標本寫真帖(三十三張)

定價金貳圓送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

皇太子殿下献上

●中等用昆蟲標本寫真帖(十六枚張) 定價金九拾六錢送費百里迄八錢外拾六錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

●昆蟲學用器具 廣告

●圓形捕蟲器

定價金參拾四錢荷造五錢送費百里迄八錢外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器

定價金參拾九錢荷造送費前同様

●咽喉付半圓形捕蟲器

定價金四拾五錢荷造送費前同様

●咽喉付方形捕蟲器

定價金五拾五錢荷造送費前同様

●苗代 不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢荷造送費前同様

●殺蟲注射器

定價金貳拾貳錢荷造八錢送費百里迄八錢外拾六錢

●益蟲保護器

定價金八拾錢荷造送費九錢送費百里迄貳拾錢外四拾錢

●米國新形檢蟲鏡

定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●採集箱

定價金七拾五錢送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

●翅伸板(拾枚一組)

定價金壹圓貳拾錢送費百里迄拾貳錢外廿四錢

●那布荅林(壹磅)

定價金參拾錢送費百里迄八錢外拾六錢

●普通留針(三百本一卷)

定價九錢郵稅六錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて來る三十四年四月十六日より三十日間當所は於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あらんと希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし

三十三年七月

名和昆蟲研究所

購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲ぐるのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

●昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

京都府野間貞三郎君(四名) 靜岡縣駿陽昆蟲研究會(二名) 岐阜縣鹽田健藏君(一名) 宮城縣永澤小兵衛君(一名) 福井縣森永貫一君(一名) 德島縣北藤新平君(一名) 三重縣田中太三郎君(一名)

●昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本 壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢
同益蟲標本 壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢
教育用昆蟲標本 壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢
自然淘汰標本 壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢
雌雄淘汰標本 壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢
氣候變形標本 壹組(桐箱入解說付) 金四圓五拾錢

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫て諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張し前記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨得の技術に依りて之が調製を爲し多少に拘らず貴需に應ずるのみ其調製の如きも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は曾て第三回內國勸業博覽會に於て其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四回に於ては進步一等賞を得たり標本の精美と調製の緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を謂ふの要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

發賣所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

(日四十月九年十三治明)
(可認物便郵種三第)

(回一月每)
(行發日五十)

(年三十三治明)
(行發日五十月十)

Vol. IV.

OCTOBER

15TH,

1900.

No. 10.



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED BY Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

(毎月一回定時刊行)

昆蟲世界

號八拾參第

(冊拾第卷四第)

目次 (禁轉載)

○ウスイロコシヤノメミ稻 (石版)

●繪說

○鳥類と農業との關係
○昆蟲と植物との關係
○食蟲動物 (一名天然の害蟲驅除者) 上の續 (圖入)

○北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩 財前 錦太郎
○ウスイロコシヤノメに就て (第十版圖入) 名和 梅吉

●講話

○再び第一回全國昆蟲展覽會に就て (圖入) 名和 靖

●雜錄

○桑アテムムシの寄生蜂に就て (圖入) 小山 幸右衛門
○昆蟲屑話 (其六) 赤枝 小太郎
○昆蟲見聞錄 (六) 長生 海太郎
○隨感筆 山人

●通信

○浮塵子驅除談報告 松尾 鶴治
○淡路に於ける三化性螟蟲の發見 飯田 儀太郎
○昆蟲に關する葉書通信 (七)

●問答

○蝶と蛾との區別に就き質問並に答
○桑蠶の件に就き質問並に答

●雜報

○諸氏の來所 ○マンレー氏の來所 ○第廿二回岐阜昆蟲學會 ○各地に於ける昆蟲講習會景況 ○水曜會の昆蟲談話 ○シンムシ驅除の調査 ○名和所長の成佛如何 ○新案の莖切鎌 (圖入) ○新刊雜誌の昆蟲記事 ○第二期十三回岐阜昆蟲學會豫告 ○長野縣小縣郡昆蟲研究會秋期總會

○數件廣告

◎寄附物品受領公告

- 一金壹圓也 山梨縣 林文雄君
 - Insect Their structure and life 米國加里福尼亞產介殼蟲 廿種 桑名伊之吉君
 - 半身肖像(寫真)一葉 消毒兼驅蟲紙帳一張 長野縣 清水三男熊君
 - 輕便きりふき一個 愛知縣 野尻仙太郎君
 - 小手形捕蟲器一個 愛知縣 見山糸平君
 - Bushido The Soul of Japan. 一冊 東京市裳華房
 - 神戶又新日報(昆蟲記)一葉 兵庫縣 三枝角太郎君
 - 静岡新聞(昆蟲記)一葉 静岡縣 神村直三郎君
 - 淡路新聞(昆蟲記)一葉 兵庫縣 廣田 孫菱君
 - 岡山縣農會報(昆蟲記)一冊 岡山縣 岡本整四郎君
 - 一トコジラミ外七種昆蟲標本 七十八頭 森 宗太郎君
 - 在鯖江第三十六聯隊 寫真(一葉) 岩手縣 鳥羽源藏君
 - 岩手縣昆蟲採集旅行隊寫真(一葉) 東京市 寒川 陽光君
 - 一半身肖像(寫真)一葉 谷文晁先生遺墨展覽會特別優待券(蝶模樣附)
 - 一山形新聞(昆蟲記)三葉 山形縣 吉 田 馨君
 - 一岩手日報(昆蟲記)一葉 岩手縣 小山幸右門君
 - 一防長新聞(昆蟲記)一葉 山口縣 小田 勢助君
 - 一昆蟲模樣附小皿一枚 山梨縣 岡田隆治郎君
 - 一昆蟲模樣附ナフキン三枚 岐阜縣 中島吉三郎君
- 右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す

明治卅三年十月

名和昆蟲研究所

廣 告

第六回全國講習員募集

開期 自十一月廿一日至十二月四日 一週間 定員四十名

第六回講習會期日今同右之如く相定め開會する
こととなしたれば希望者は至急申込められ
但規則は本誌第三十四號雜報欄あり
明治卅三年 九月 名和昆蟲研究所

◎懸賞昆蟲寫生圖募集

懸賞課題 蝶 募集期限 十月三十日迄延期

賞品

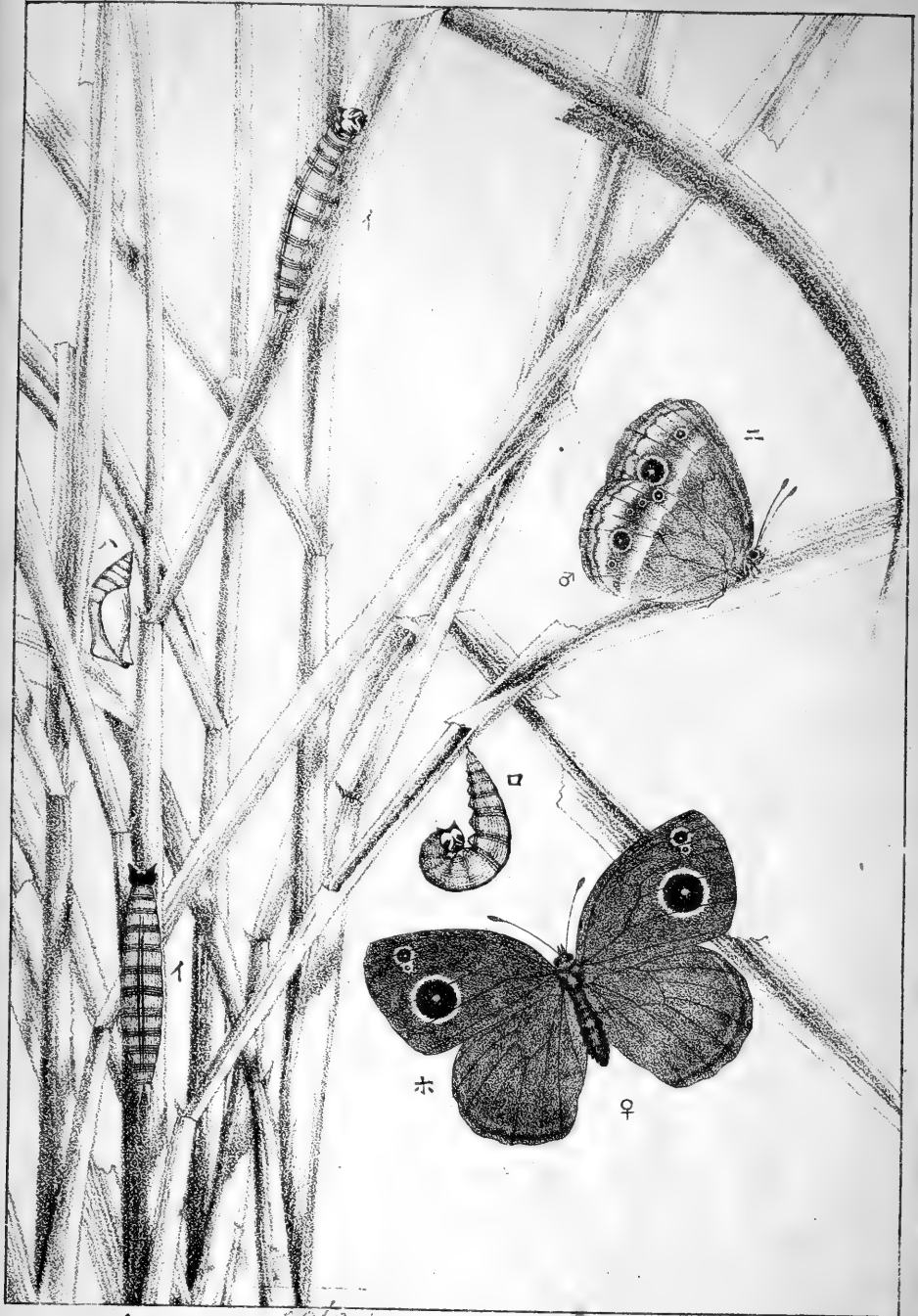
一等二名 昆蟲世界一ヶ年分
二等三名 同 半ヶ年分
三等五名 害蟲圖解 三枚

目下初等教育に於て圖畫科を課するも多くは手
本を與へて臨寫せしめ殆んど實物寫生の應用的
練習なきを患ひ茲に獎勵の爲め懸賞をして廣く
是等の寫生圖を募集せんとす

募集規定

鉛筆畫又は毛筆畫、輪廓線
一枚一圖に限る、可成實物大を貴ぶと雖も小形の一
枚一圖に限る、可成實物大を貴ぶと雖も小形の一
ものを記入すると、學校名並に姓名を明記すると
實物を手本として寫生したるものに限り、圖
版に製して昆蟲世界の誌上に於て發表すべし

明治卅三年 七月 名和昆蟲研究所



Mycalesis gotama, Moore. メノヤジコロイスウ



論說



◎鳥類と農業との關係

大平洋中ニテ 米國理學士 桑名伊之吉

余は客月(八月)廿八日横濱出帆の日本丸にて飯米の途に就けり航路數日間は風波荒ければ船床に半死半生の体にてありしが二百十日を後とし日本近海を遠く隔たるに隨ひ波濤もやゝ穏かなるに至れば Dr. Dr. Jordan を甲板上に訪問す談偶々我等か去る三ヶ月間本邦巡視の事に及べり余も氣づき居しがジヨルダン博士謂ふ日本は實は小鳥類の少なき國なり之れ多く婦人の帽子飾となればなりと余微笑答へて曰く日本婦人は博士も見し如く帽子を載かずと(勿論余は外國夫人を云ふとを知りつゝ)博士完爾として余を熟視しつゝ云ふ佛夫人の帽子に梟せられありと余は室に飯りても尙其事を置く能はず其如何に國家經濟上嘆すべきかを想ひ來つて航海中採筆意に任せざるにも係らず遂に此文を綴るととなしぬ

夫れ鳥類の農業經濟上保護すべき價值あるとは余の今茲に更まつて喋々するまでもなく世俗の既に熟知する處なり鳥類の多數は有害蟲と有害雜草を食餌とするを以て自然稼穡を輔く實業家たる者は宜しく之を保護しませう播殖を圖らずんばあらず鳥類の經濟的研究は十年前頃迄は餘り精密ならざりしが輒近北米合衆國農務局にては經濟的鳥類研究所を設け大ひに斯學の發達を圖り合せて

農民に之が智識を普及せんとを努めつゝあり

千三百余种の鳥類は科學家に知られたるが其内一千種は亞米利加に生存せり其一千種の内三百六十種は陸性にして昆蟲を食餌とし六百三十種は多少昆蟲を食餌とす而して百種は植物の種子及び穀類を食す

我等は常に見る鳥類の害蟲及び雜草の種子を食ふを殊に難を養育するに於て最も多しこれ單に晝間のみに留まらずして夜間尙鳥類の働くあり燕類は空中を飛揚する小蟲を捕食し Flycatcher の各種は藪樹中を忙はしく探索し啄木鳥類は樹木の幹梢枝朶を歩行し雀類は地上を歩行し絶へず有害蟲及び植物を食殺す

鳥類の消化は他の動物より比較的早きを以て一日の食料を圖ると難しと雖も Forbush 氏の調査に依れば四羽の (Chickadee) の胃中に一千〇二十八個の Caterpillars (尺蠖の一種) 卵ありて他の四羽には六百個の卵と百〇五個の雌蟲ありと云ふ之によつて計算し來れば二十五日間此鳥一羽の食料は實に十三万八千七百五十個の有害蟲の卵を要すべし此一例のみよても鳥類の農業に如何なる關係あるかを知らるに足れり

鳥類の艸(雜草)を撲殺する又預つて力ありとす其無量幾百万斤なるを知らず一種の種子食鳥 (Junco) 科は毎日 1/4 ランスの種子を食ふと云ふ縱令ば一方里に十羽ありとして二百日中に八百七十五噸の雜草の種子を食ふ割合なり鴿 (Dove) 一羽の胃中に七千八百ヶの種子ありと以て如何除草に功あるかを知らるに足れり

社會の文明と共に農事日に増し改進し開拓の業月に盛なるに隨ひ鳥類保護の必用愈々切なるの當時

本邦鳥類種族の減少を來す豈に實業界の爲に長息に堪へんや世の有識家は須からく保護と注意を以て之が播殖を圖らずんばある可からず

◎昆蟲と植物との關係

岐阜中學校教諭 長野菊次郎

動物は直接に關接に植物を食として生活せるものなるが故に動物の消長は植物の生育と大關係を有するや勿論なり彼群蝗一たび過ぐる所地に寸青を止めずして爲に路頭に餓死を漂はしめたる實例は各國の歴史に散見する所にして實に聞くものをして寒心せしむるに余あり又浮塵子一たび暴威を逞ふして稻作を害し以て天保の飢饉を來たし近くは明治三十年に於て我國產六百萬石の收穫を減じ以て七千五百万圓の價格を奪ひたる如きことを思はゞ其影響の大なること更に言を俟たざるなり是の如く植物は動物の爲に害を蒙ること多きを以て已の軀を安全に保たんは必ず是に對する相當の防禦術なかる可からずスタール(Stear)氏は大に植物につき研究したるに如何なる植物と雖も皆之を食する動物なきものあらざる事を發見し從て又植物は却て幾分か動物より受くる害を防禦する便を具有することを確めたり彼の禾本科植物例へば稻、麥、稷等の其体内に硅酸質を含める又酸模、酢漿草、秋海棠等の「オリザリク」酸を含める又槲、柯等の「タンニン」酸を含める公孫樹の青酸^{アサギ}を含める或はせんぶりの苦味を含める或は蓼、蕃椒等の辛酸棘性植物性鹽基を含める如き又尊の沾液質を有せる藟、葡萄等の針晶体を有するが如き皆動物の餌食となることを免れんが爲に裝置したる防禦の目的に外ならざるなり然れども動物の種々雑多なる各其性質を異にするを以て一の手段を以て甲動物の妨害を防ぐも乙動物の侵害には無効なるが如きこと少からず然れば到底植物をして無

難の位置に立たしむるとは甚だ困難なる次第なり俗は蓼喰ふ蟲も好きと好き云へるは實に此關係を穿ちたる者と云べし彼除虫菊の如き蚤に對し蚊に對し其他田圃の害蟲に對して大なる驅除の効を奏するは畢竟其中に諸蟲の毒害となるべき成分あるを以てなるべし然れども亦之を喰ふ昆蟲あるを如何せん牽牛子も又蟲類に對して有害の成分を含めども蚜蟲の某種及び一種の天蛾の幼蟲の如きは容赦なく之を害せり其他針晶体を含める植物は蝸牛又蟲蝗類の蠶食を防ぐべけれども之亦一種の天蛾類の幼蟲に對しては殆んど無効なり是を以て之を觀れば植物にして絶對的動物の害を免れん事は殆んど望むべきにあらずして又一方より云へば植物にして皆適當の防禦術備はりて少しも動物の餌食たることを許さずとせば動物は悉く絶乏に歸せざる可からず然り而して動物悉く絶亡したらん曉には植物果して完全に生育すべきか彼の同化作用に必用なる炭酸瓦斯の大量は何所より給せらるべき此一事を以ても動植物の相俟て生存することを知るべし況んや彼昆蟲の多數が花の交接を媒介する如きことを知らば動植物の關係の甚だ親密にして又大に研究すべき必要あるを知るに足らん以上動物と植物との關係の一斑を述べたるものにして之を詳論せんには千言萬語を費さざる可からざるのみならず淺學なる余輩の能くすべき所もあらず故に今や其區域を縮小して唯昆蟲と植物との關係につきて其一部分を述べし

昆蟲と植物との關係とても實は廣大なる問題にして到底余輩の一斑だも知り得べきにあらず然れども其關係を概括すれば左の四項に漏るゝ所なかるべし

(一) 昆蟲が植物を害すること

例へば浮塵子、蝗等が穀類を害するが如し

(二) 昆蟲が植物を利すること

例へば蜂、蝶等が花の受精を媒介するが如し

(三) 植物が昆蟲を利すること

例へば昆蟲は食物を給するが如し

(四) 植物が昆蟲を害すること

例へば「モウセンゴケ」「イシモチサウ」等の食蟲植物が昆蟲を捕ふるが如し

尙少しく論據を轉じ各種の昆蟲が植物に及ぼす利害を概括すれば左の如し

(甲) 植物を害する昆蟲

浮塵子、蚜蟲

(乙) 植物を害し又利する昆蟲

蟻、蝶

(丙) 植物を利する昆蟲

蜜蜂

此他殆んど植物に關係なき昆蟲もあり

右の中(甲)に属するものは害ありて利なきものなれば純粹の害蟲にして十分驅除すべき價値を有し
(丙)は属するものは利ありて害なきものなれば純粹の益蟲として十分繁殖保護の道を計らざる可からず(乙)は属するものは幾分は利益を與へ幾分は害を與ふるものなれば半益半害の有様にあるものなり然れども此類に属するものゝ多數は利を與ふる點よりも害を及ぼす点多きを以て害蟲と目せられて今日驅除の必要を認められたるもの甚た多し蝶蛾等の多數蓋し是なるべし蟻の如きも亦多分此中に隸せらるゝものならん然れども蟻は全然驅除すべきものなるか或は多少利用すべきものなるかの点に至りては未だ俄に決するべき問題にあらざるべし依て余は蟻と植物との關係につき其大略

を左に述べし

蟻は昆蟲類中の膜翅類に属するものにして蜜蜂と同しく一社會中雌雄の外は職蟻ある事等は既に普通の教科書等にも見わたることなれば爰に記述する必要なし然れば直に蟻は如何にして植物を害するか如何にして植物を利用するか又植物は蟻に對して如何なる防禦をなすか如何なる利用をなすか以下逐次之を略述すべし

蟻の害を與ふる所一にして足らず然れども之を大別すれば直接と間接とに歸し直接に属するものゝ中一は食餌とするによりて害を與へ一は營巢の爲めに害を及ぼすなり元來蟻は甘味を好むものなるが故に糖分を含有せる植物の部分は特別の裝置なき以上は殆んど彼の蹂躪を被らざるはなし花中の蜜を荒らし果實の美味を啜り果樹の根に其巢穴を營み或は其幹中に墜道を穿ち爲めに樹木に枯死を招かしむることあり又間接には植物の害蟲たる蚜蟲及びカヒガラムシ等を養育保護することあり特に又蟲媒花中に蟻の來ることあらば其受精作用を妨ること大なり何となれば今試に一個の細針若くは細毛を以て徐に蟻に觸るときは蟻は其頭を以て之を狹むこと必常なり而して蜜蜂及び其他の昆蟲が花に來りて蜜を吸はんとするときに當り蟻の爲めに其觸鬚を狹まるゝことあらば彼等は再び其花を訪ふことを敢てせざるや必せり

此の如く蟻は植物に對して害を與ること多きが故に其害を被むることを欲せざる植物は是に對する相當の用意なかる可らず今其防禦術の一二を擧ぐれば左の如し

但水中の植物は水の爲に蟻の害を受くることなきは勿論なり然れば他に防禦の器械なくとも可なり第一、葉盤を具ふること 植物の或る種には莖の各節に葉を輪生して數階の葉盤を形ることあり或

は其根に近き處に數葉を簇生して一重の葉盤を形づくり而して其内に雨滴を存する事あり *Dipsacis* *villositris* (山蘿蔔科ナベナの種類) の葉盤はフランシス、ダルウキン Francis Darwin 氏の説の如く其内は貯藏せる液脉に昆蟲を捕獲して之を溶解し以て已の養料に供するものならしめば亦以て蟻を防禦する事を得るや必せり(未完)

◎食蟲動物 (一名天然の害蟲驅除者) (承前)

千葉縣特別通信委員 林 壽 祐

第二 鳥 類

鳥類は蟲類を食せざるもの殆んど稀にして、全動物界中最も食蟲種に富めり、就中燕雀類の如き謠

(ハ) 燕喰嘴
(ニ) 啄木鳥の舌



鳥は、専ら昆蟲により、生を營むもの多し、其日々啄食する所の蟲數は、實に莫大なりと云ふべし、嘗て燕に就き試みしに、彼は体形大なるに非らざるも、猶一時間十頭の小蟲を捕食したり、一羽の燕は一日百頭内外の蟲類を食除すといふべく、他の鳥類に於ても、推して其啄食する所の蟲數を知るべし。夫れ植物を侵蝕する害蟲は、其蕃殖頗る迅速にして性質强健なり、無數の蟲族は日夜間斷なく増殖し、益々其害を逞ふするものなり若し一朝此地球上に、食蟲鳥類無らんか、農業、山林業は忽ち一大變化を來たし、竟に人をして煩惱せしむるや必せり

嘗て北米合衆國にて、雀を以て穀類に害ありとなし、大にこれを驅逐せしに、何んぞ圖らん、翌年より害蟲頗る多く繁殖し、農作物は爲に慘荒せられ、樹木は爲に枯損し、却て大害を蒙りしと云ふ

抑も自然的驅除は、速時に其効をみる能はざるも、間絶なく行はれつゝあるを以て、結果よいたり人爲的の驅除に勝るものとす。南米パラグエー國には野生の牛馬なし、是れパラグエー國には牛馬を害する、一種の蠅あるに因るといふ、或る學者は説けり、若し此蠅を啄食する鳥類増加せんか、隣國の如く能く牛馬の野生をみるを得べしと。我邦にては明治二十八年三月、狩獵法施行細則を定め、有益なる鳥類を保護し、其繁殖を圖れり、該規則には絶對的捕獲するを得ざるものと、期節を定め捕ふるを得るものとあり。『鵲、燕、岩燕を除く』小雀、日雀、四十雀、五十雀、柄長、鷓鴣、杜鵑、郭公、三光鳥の如きは其前者にして、『雉、鸕鶿、鸕鶿、椋鳥、鶯、雲雀、鴉、鴉、小啄木、雷鳥、松鴉、鳩(鴿を除く)』の如きは其後者なり。

猛禽類は主に、獸鳥魚の肉を食すれども、『梟、鵟、鵞、鵞、鵞、アヲハヅク、アイサ』等の如き夜禽は小形なる有脊動物の外、好んで昆蟲を食す、燕雀類は悉く蟲類を食とす、故に其嘴は細長にして鋭く、最も食蟲に利あり、これを蟲喰嘴と稱す。此類は其種類多ければ、一々擧ぐるの暇なし、彼の『伯勞、雀、山雀、四十雀、鶯、鵞、慈鳥、天鵝』の如きは、普通田野に來往する鳴禽なり。『雀』は各地の田畑に群飛し、穀類を害すれども、兼て害蟲を除去す、米國雀は日本の雀より、遙に五穀を損すれども猶其害を償ふて餘りありといふ。『文鳥』は東印度に産し熟したる穀類果物を啄めども、又大に有益なるものなり。『知更雀』は菜畑花園に於て、小蟲を食とせり、蚊母鳥は黄昏にいたれば、空中を飛廻はりながら蚊虻及び各種の蛾、甲蟲等の羽蟲を捕獲す、フキシロストレ又これに類する習性あり。『提蠅鳥』は好んで蒼蠅を追踵す、『伯勞』は留鳥にして、餌食に飽くる時、雖、蟲類蛙等を捕へ梅、梨、柿の如き刺枝に貫と、數多の害蟲を殺除す、ビー、エートルは亞弗利加の各地に産する小

禽にして最も地中海沿岸に多し、常に小蟲を追捕す、『慈鳥』は園畑の肥料を損し果實を荒らすとて人に逐はるれども、また飛蝗、螟蟲等を食し、稻田は益あり、『蟲喰鳥』は大蟲喰、鶯、蟲喰、鳥蟲喰、タカムシクヒ、メバナムシクヒ』等の數種あり『大蟲食』は形鶯より少しく大にして、他は概ね鶯の大さに等し、糖鳥の属ノツト、クラウケルは果實、昆蟲を食とす『風鳥』も半ば昆蟲を食とせり、蜂鳥(Hummingbird)又錦雀は最も小なる鳥にして花汁及小蟲を食とせり、『樹走』は習性攀木類に近く、鉄蟲の如き小蟲及糠實を食とす。杜鵑及郭公鳥は、一般鳥類の嫌ふ所の、蛸蜥のみを嗜食するを以て山林上有益なり、タウカンスは亞米利加の固有鳥として暖地に棲み、大さ杜鵑に等しく、果物、昆蟲、鳥卵を食とす、『啄木鳥、山啄木、熊啄木、赤啄木』は専ら木蠹蟲を捕食し、樹林に有効なり、『三光鳥』は春我邦より來り、秋南洋に歸る候鳥にして、蟲類を食とす、『鷄、雉、鸛雉』等は穀類の外、好んで昆蟲を食す、余嘗て庭園の花奔草奔よ、昆蟲(蛸蜥を除く)蠕蟲の類乏しきを採りしに、全く飼養せし鷄が、始終捕食するを因るを知りたり、『珠鷄』は亞弗利加の山林に棲息し、諸蟲を食とせり、涉水類は水邊に徘徊し、魚介、小爬虫の外、また昆蟲を餌食とす、『鵲』は亞弗利加及び歐洲に往來し、穀物を害する蒼蠅、蛆及び其他の蟲類を食除す、其一種サクレット、イツヒスは害蟲驅除の効を以て、頗る埃及人に貴重せらる、『鵲』は種類多く水田、河邊に棲み、専ら昆蟲を食とす、山鵲の如きは所により大に群衆をなせり、アマサギは蝗等の害虫を食し、稻田に功ありといふ、『火鷄、ガレウ、ブスタルト』は裸蟲、蟹、小魚の類を以て食とす、遊水類は多く植物性を食とすれども、また多少蟲類を食す、『鴨、鶯』の如きは、稻の害蟲を除食す、『食火雞』は爪哇、新幾内亞に産し、果實昆蟲を食とせり、亞弗利加に産する『鴨鳥』及新西蘭に産する『鴨鳥』は植物性及び昆蟲を雜食す

鳥

類

- 猛禽類.....
 - 梟、鴟鵂、アオハヅク、シボケラス、アイサ
 - 圓錐嘴族.....天鵲、雀、文鳥、黃雀、黃道眉、蒿雀、黑雀、ノジコ
 - 烈嘴族.....燕、怪鷗
 - 細嘴族.....戴勝、ユリフリ、キバシリ、繡眼兒
 - 齒嘴族.....伯勞、小燕、知更雀、烏鴉、慈鳥、山雀、日雀、鵲、白鵲鳥、
- 攀木類.....
 - 杜鵑、郭公、啄木鳥、鵪鶉
 - 雞、雉、鶴、錦雞、野雞、珠雞
- 搔撥類.....
 - 鵲、鴉、鷺、蒼鷺
- 涉水類.....
 - 鴨、家鴨、鵝
- 游水類.....
 - 鴨、食火鳥、キウイ
- 走禽類.....
 - 赤鬚、鶯、鷓鴣
 - エナガ、五十雀、田鵲、鵲、チヤジナイ、鵲、チヤマ、赤腹鳥

◎北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩

東京西ヶ原農事試験場 財前 鉋太郎

現今世界に於て應用昆蟲學の最も進歩發達せるは北米合衆國となす而て全國が如何に斯學に就きて進歩發達せるかを得知するは現時の我斯學研究上興味ある事なるべしと信じて淺學無識を顧みず左に北米合衆國昆蟲學大家ホワード氏 (Howard) の千八百九十九年農務省年報 (Year-Book) に掲載せられたる「北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩」と題する論文を抄譯して同好諸君の參考に供せんとす

一、緒論 今世紀の初期當合衆國の人口は僅々五百万有余従つて農作地も多大ならず且外國との交通も繁多ならざりしが故に蟲害の如きも至つて少く唯二三の害蟲發生せし報告（千八百年及千八百四年棉の害蟲發生せり同蟲は既に千七百九十三年ジョルジア地方に發生せし事あり）あるのみにして別に此等に就きて記録せられたるものあるを見ず然れども新共和政体の發達進歩すると共に土地の面積は擴大し人口は日に月に増殖するの情況を呈するに從ひ農業も著しく改進の域に達し殖産の道開け外國との交通は年を逐ふて頻繁を極むるに至りたり於此乎在來の害蟲漸く勢力を得加ふるに歐洲其他諸邦との通商繁昌に赴き國內の交通貫徹するに及び新種の害蟲は續々諸方より輸送せらるゝ事日一日と増加し來り遂に新害蟲は北米土着の蟲類を凌駕して各地方に蔓延し擅に慘毒を流布するに至りたり凡そ蟲類の如きものは一度新なる土地に輸送せられたる時は反て其原產地よりは繁殖の力強大に越ぎ遂には大害を醸すに至るものなり殊に害蟲の如きは其繁殖に適切なる機に投する時は非常に其度を昂進し侵害力を逞ふするに至るものなり實に北米の如きも初めは大西洋沿岸地方のみ害蟲の進撃を受けつゝありしが遂に彼等は發生の機を得て西部に來襲し次で數年ならずして我が開拓地をも襲撃するに至りたり且つ大太平洋沿岸地方に於ける農業の進歩發達につれ他邦國との通商關係の深厚に及ぶと共に害蟲は西部より當合衆國に蔓延するに及びたり

此の如き情勢を以て當合衆國に害蟲蔓延し農作物に加害するの度増大するに及び國人一般に此等害蟲を撲滅して以て殖産の實を擧げざるべからずとなし政府當局者は害蟲驅除豫防に對し或は法規を制し或は莫大の經費を支出して種々の設備をなし且學者等をして此等に關し研究に従事せしめ以て斯業の發達を企圖し學者は専心是等と關し研究を力め或は書を著し或は報告成績類を公にし以て斯

業の發達に助勢し國人は舉つて此等に關するの法規を遵守し學者の示道を仰ぎ以て斯業の發達を期せり於爰乎北米合衆國の應用昆蟲學は日を逐ふて發達進歩し遂に現今斯學上世界に於ける最上位を占有するに至りたり

以下當國の斯學進歩發達的情況を逐次陳述すべし

一、應用昆蟲學者の事蹟 斯學が今日發達進歩せるに至りたるは學者の熱心なる研究と精勵斯學の爲め盡瘁したるの功蹟に原由せずんばあらず請ふ是等昆蟲學者が如何に斯學の爲め功蹟ありしかを逐次説明せん

William Dandridge Pack 氏は米國に於て應用昆蟲學の門戸を開きたる最初の學者とす氏は千七百九十五年 Massachusetts Magazine 誌上に (inker worm) (蛾の一種) に就きて論述せり之れ當國に於て初めて應用昆蟲學上の論文を公にしたる嚆矢とす其后も氏は屢々該蟲に就きて重要な論説を出だされたり其他種々の害蟲に關する論文をマサチュセツツ農業雜誌に掲載し大に斯學の爲め力を致されたり

Dr. Phadens William Harris 氏は實に官より報酬を得て應用昆蟲學上に貢獻せる最初の學者とす、氏は千八百二十三年初め Upon the Natural History of the salt-marsh caterpillar (沿海牧草の害蟲に就きて) と題する著述をなせり同書は毎頁鮮麗の彩色畫を挿入せられたる有要の昆蟲書たり今同書の緒論を見るに左の如き言句あり

現農業を觀察するに最も重要農産物は枯草とす故に各地に於て之を培養する事に力むると共に自から其培養地の價を騰貴せしめ遂には沿海の salt meadows (沿海牧草地) を耕作せしむるに至ら

しむ然るに此牧草地は加害する蛭蝨あり若之を驅除せざるは於ては農家に損失を與へ延いて國家經濟に消長を及ぼすに至らん

又氏は此害蟲に就きて發生經過を實驗し且其驅除法として同蟲は水に浸すも生活力を失わざるを以て先づ牧草は六月上旬刈取り次に牧草地は三月中に燒棄すべしと陳せり之れ當時唯一最良の驅除策なりと稱賛せられたり(未完)

◎ウスイロコジヤノメ就て (第十版圖參看)

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

ウスイロコジヤノメは鱗翅類蝶類中ジヤノメテフ科 (Zygaenidae) に屬する者にて其學名は *M. (Zygaena) formosa*, Moore に稱す此蝶の和名はコジヤノメテフと稱するものに似て少しく色澤が薄いから斯く名づけたものであるが宮島幹之助氏は動物學雜誌第百三十四號(三十二年十二月十五日發行)よりメジヤノメとして記載された處が長野縣小縣郡和村の小山海太郎氏は稻の害蟲一覽圖なるものを去る卅一年は著はされ其内はコジヤノメモドキとして記載された是等は皆異名同物である而して小山氏は左の如く記載されてある

此蝶は六月中旬頃より稻田に來り葉に卵を産付け日ならず妙となる其形は葉をくり蟲に似たれども葉を卷かず頭に角の如きもの二本あり七、八月の頃稻葉に倒垂して蛹となり蝶となる見當り次第幼蟲を捕り又捕蟲網にて蝶を捕殺すべし未だ此蟲は就ては被害をなす程に發生したることあるを聞かず云々

又宮島氏は左の如く記載されぬ

前種(コジヤノメテフを指す)に酷肖し翅表面は淡黑褐色を呈し、前翅に大小二ヶの蛇目紋あり、又后翅にも二紋あれども甚だ不明瞭なり、裏面の色は表面よりも淡く、前翅の紋は表面に等しく

后翅には六紋ありて二群をなす、前後翅の中央には帶黃白色の帶あり、本島及九州には普通なり
(仔細食草等未詳)云々

右の外此蝶に就ては故ブライヤー氏が日本蝶譜に僅に記載されたものがあるのみで未だ他には見當らない元來此蝶は山間平地共に産するといへ就中平地の樹木繁茂せる所多き様である余は常に五月より九月迄の内何時にても採集せり其色澤紋様等は前掲たる宮島氏の記載されたる通りであるから茲に再び記さねど只此處に記載して置きたいのは大さである實は此蝶の大さは種々不同になつて居る即ち最も小形なる者は牀長が五分で翅の開張が一寸三分餘である然るに大形なるものは牀長が六分で翅の開張が一寸七分なり之は最も雄蝶の方で雌蝶の方は尙一牀に大形なるのが普通である此蝶の稻は産卵するのは最も稀で普通は禾本科植物の竹或は他の禾本草である幼蟲は淡黃綠色にして充分成長すると一寸一分餘りで小山氏の謂われし如く實に能くイチモジセセリの幼蟲たるハマクリムシに似て居る、けれども其相違する處は第一形が小さいのと頭の形が違ふのみならず腹端の一節が異様に突出して居る尙此幼蟲は横腹の或る關節に白色部がないのと全牀がざら／＼して居る事等が重なる相違の点なり蛹化の時は細糸にて腹端を物牀に附着せしめて下垂するのが普通である大さは四分八厘ばかりあつて淡き綠色を呈て居之が羽化の前なるに従ひ淡黑色に變じ羽化すれば全く白色の殻となるのである稻葉が此蝶の害にかゝるのは最も少ないから恐るゝ程の害蟲ではないけれども往々發生することがあるから参考までに此處に記載したるなり之を驅除せんには勉めて捕蟲器にて蝶を捕獲すればよいのである

第十版圖解 (イ)は幼蟲(ロ)は將に蛹化せんとする有様(ハ)は蛹(ニ)は雄蝶接止の狀(ホ)は雌蝶



◎再び第一回全國昆蟲展覽會に就て

名和昆蟲研究所長 名和靖

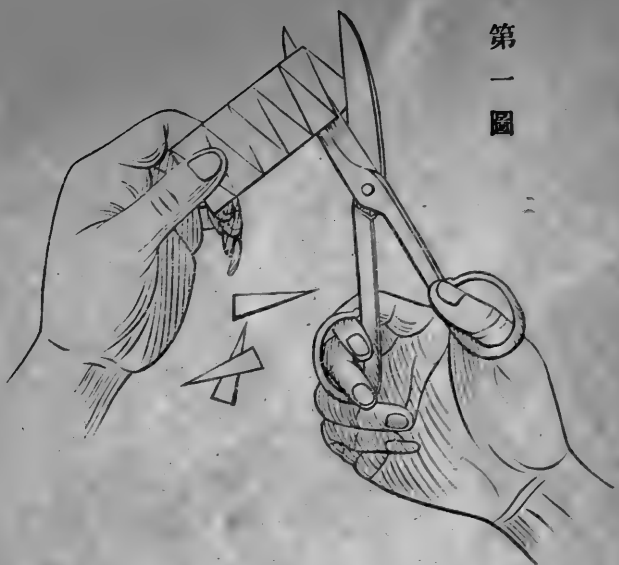
當昆蟲研究所が主催となりて開設する第一回全國昆蟲展覽會の件に就ては特に注意すべき事を一通り御話致して置ましたが期日追々間近になり今や餘す處僅かに數月となりました、處で特に當所が此事を發表しまして以來各府縣の有様はどうであるかと云ふことを考へて見まするの中には冷淡な處も無いでは無いが概して申しますれば中々熱心な方で殊に先月愛知縣三河國渥美郡豐橋町に於て開會せられた東三聯合物産共進會でも其出品の中に特に昆蟲標本を加られた或は岡山縣の如き山口縣の如き其他各府縣共をさく準備に怠りなき模様であるから何れ標本も随分澤山出來た事であらうと私は心潜に喜んで居ります、が併し決して之は満足は致しません

此際諸君に一大御奮發を願はなければならぬ事がございします夫は外では無い冬季の採集と云ふ事である最早之よりは日一日と寒くなりしますから昆蟲の採集は餘り出來ないものゝ様に御考になる御方もありませうが決して左様では御座いません是から以後明春は掛けて採集をすれば中々澤山珍種の昆蟲を採集する事が出來ます之は私が年來の經驗の然らしむる處である、それで私は今より冬季に向ふて採集し得べき昆蟲類の重なるもの及び最も簡單なる昆蟲標本の製作法等を諸君の御參考と

でに少しく御話致して置きませす

儲て今の處で最も多く採集し得べき蟲類は重に秋季に發生するもので諸種の蜂類とか直翅類に屬す

第一圖



類が澤山に居りませす又草の根を掻き分けて見ませすればヤドリバチの類とか小さいコメツキムシの類とかヒメクサガメとかイチガメムシとかハムシの類とか其他種々の昆蟲が澤山に潜伏して居ませすか

る所のバツタとかカマキリとかイナゴとかマツムシとか申すものでありませす、夫れから冬の採集と云ふのは既に諸君が御承知でもありませうが木の皮の間とか石の下とか或は草の根とか云ふ總ての蟲類の潜伏するのに都合の能い場所を擇みて採集致しませすので、そうすると随分澤山に集まるもので時には意外に珍らしきものをも見出す事が出来ませすのみならず此冬の採集をしませすと春、夏、秋の三季の間には逆も採集する事の出来ない種類が採れませす實に此季の採集は最も愉快であるそうして斯の如くして捕獲の出来る重なるものを申しませすれば先づ木の皮の間杯には重にヤドリバチの類とかゴミムシ類とかタマムシ類とかコメツキムシ類とか云ふ様なものが居りませすそうして石の下とか倒木の下杯にはゴミムシの

ら此の如き所を注意して採集がして集たるものを標本と造ますには足を伸

第二圖



都合能く切斷する事が出来る

第三圖



類如のきは採集して標本に製する前、湯の中へ入れて脚や觸角を柔くして夫れから調製をするので

今如斯にして集たるものを標本と造ますには足を伸したり翅を開張たり當たり前の造方では大變に手数がかりまして中々容易な業でないから私が今申上げ様と思ひます所謂簡單なる製作法とはソシな七面倒なものではありません大に手数が省けて併かも都合の能い作り方である之れはどんな人でも譯無しに出来且又時間も僅かの間に澤山出来るのである其方法は第一圖に示しました如く普通の名刺紙にて差支ないから其名刺紙を不等三角形に切るのである此紙を切る前に圖にもあります通り線を書いて置いて夫れから鋏を以て切りますと大變にます勿論之れを刺すにも無茶苦茶にやつては高い低いが出来て甚だ不体裁であるから小さい板の上に高さ五分計のキルクを動かさない様に押糊か何んかでヒツ付け上面の凸凹を定める爲め鋳力板を敷くのですそうして前に切つて置いた三角形の紙を乗せて針を刺しますとキルクの高さか五分ならば其紙の高さも五分と極まりまして何十枚でもチャンと揃ひます右の如くにして針を刺しましたならば第三圖は掲げました様、其紙の先端に蟲を附けるのでありますとして其蟲を附けるには可成的觸角や脚を伸ばしてダラカントゴムと云ふ糊を以て附けるのである殊に甲蟲

ある斯様にして造りましたものは標本としては少しは見苦しい様ではありますけれども取調上には少しも差支はありませんから至極く都合が宜かろうと存じます此製作法の事は申し上げれば幾らも方法はありますすが余り長くなりますから此位ひの處で止めて置きます

終りに望みまして猶一言申上げて置き度い事があります夫れは最前より申上げた様な都合として採集なされたものは体裁の好悪しは兎も角も此簡單なる製作法に依りまして分類標本等を御作りに成つてそうして展覽會に御出品が願ひ度い左様致しますれば何れの地方にはどう云ふ昆蟲が居るとか何れの地方に居るものか何處の地方にも棲つて居るとか云ふ様一般昆蟲の分布の有様も分り研究上大に裨益ある事と信じますからどうか此際一層の御貢獻を以て此冬季の採集をなされて精々澤山の標本を御出品に成る様御注意が願ひ度いのであります

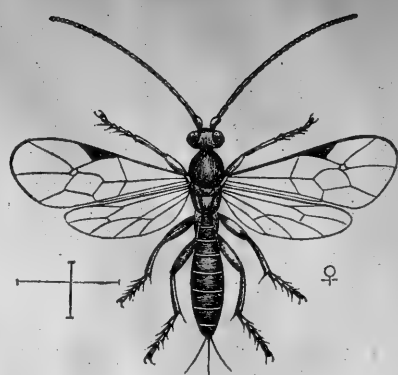


◎桑のアオメムシの寄生蜂に就て

岩手縣東磐井郡農事試驗場 小山 幸右衛門

桑のアオメムシは方言ハマクリ或はハマクレ又ハツ、ミ等と稱し鱗翅目亞目小蛾螟蟲科の一種にして學名を *Exatema mori*, Mats と云ふ桑樹の害蟲にして本縣の如は至る處發生せざるなく年々之れが爲めに桑葉の收穫を減すること多し特に本年吾東磐井郡地方は被害夥しく桑葉は平均百貫目廿五圓余の未曾有の高價を來したるは元より雪害早春他の病蟲害並に掃立蠶種の超過等種々なる原因の

存するあらんも亦此アオメムシの加害蓋し興りて力ある者なりし余は此害蟲の習性經過に就て研究中本年七月五日に至り其蛹を破りて出でたる一種の有益蟲寄生蜂を發見せり其后尙野外の桑樹に就



てアオメムシの蛹を檢するに寄生蜂に破られたるものあり又其梢間を窺ふに該寄生蜂の飛翔或は匍行するものあるを見たり之れに依て見れば該寄生蜂を愛護し其蕃殖を圖つてアオメムシ驅除の一策に利用したらんには栽桑家の幸福蓋し大なるものあるを信せり左に寄生蜂の形態に就て略記せん

寄生蜂は雄の体長二分五厘翅の擴張四分貳厘あり全体光輝ある黑色なれども只腹部の各節は其后節に接する部分より於て少く灰白色を呈す翅は翅脈明かに前翅の前緣脈並に緣紋は黃褐色を呈し其他の翅脈は黑色なり而て翅面には前後翅共細毛を生ぜり複眼は頭部の左右に在り光輝を放てる黑色にして大なり單眼は后頭部より小なるもの三個を有し複眼と同じく光輝ある黑色なり觸角は糸狀にして長く殆ど其体長の半に達し廿四節より成り第一節は膨大し第二節は細くして長く第三節よりは漸次短かし而して各節共赤褐色にして短かき毛を生ず脚は第一双より第三双に至るに従ひ漸次長く且つ太し三双共帶黃褐色なれども只後脚中の脛節跗節は共々黃色にして各節の接合部は黒斑あり又脛節の末端には二本の刺を出し最終の跗節よりは二個の爪を生し尙全脚短毛を有せり

雌は雄より稍大にして長さ七厘許の大き産卵管一本を有す右寄生蜂はアオメムシ蛹に一頭宛寄生す

附記 名和昆蟲研究所より害蟲圖解第七として桑のシンムシの部發行せられたるが此シンムシとアオムシとは其習性狀態能く相似たるものなれば讀者諸君該圖解を一見せば大に被害の實況を知るを得べし

◎昆蟲屑話 (其六)

岡山縣邑久郡邑久村 赤枝小太郎

(十五) トゲアリの食餌

トゲアリにつきては動物學雜誌第十一卷第二百二十八號に村上萬太郎氏が金蜂山に採集せられたるものつき詳細に記述せられ且日本昆蟲學記載の點との異同をも述べられしが余は本年五月廿九日本郡昆蟲學修業生秋山靜太氏が採集せられたるもの、中より一種異りたる蟻一頭を見出しよく之を調べしに村上氏の採集せられたるものと同じく八箇の刺を有するトゲアリなりき、よりに此蟻の余が地方にも生ずるを知り得たり其後六月十日郡内本庄村の山中路傍まで又同十四日には豊原村林中まで共に標の新梢に此蟻の群集せるを認め其何の爲めに新梢に集まるかを知らんと欲し近寄り視るに此は新梢に群生せる一種の蚜蟲の分泌する甘液を嘗め居るものにて其枝梢を歩むこと熊蟻よりも緩やかにして之を捕ふるに一種の香ありてアラツク酒精の香に似たり

(十六) ルリタテハに愚弄せらる、

明治三十一年六月の始め郡内なる某山麓を度々通行したることあり其路上に黒き蝶の靜止しつゝあるを認め初はクロアゲハか或はオナガアゲハならんと思ひしも猶能く注意して其翅を徐々よたみたり開きたりするを見に其色澤紋様全くルリタテハなるを示せり。當時余未だ此蝶の標本を有せざ

りしを以て採集者の七つ道具たる捕蟲網も毒瓶も携帶せざるにも係らずよき稔物にこそいで生擒となし呉れんと携へし所の蝙蝠傘をたゝみて徐に近寄りたゞ一打狙ひを定めて其飛び揚らんとする所を打ち落し覺ぬす一聲占めたど叫びたる一刹那彼は巧に体を翻して飛び去ること數間にして忽ち舞ひ戻り余か頭上をぐるぐると廻り恰も余の失敗を嘲るものゝ如しおのれよくも亦ござんなれ今度は逃がさじと前後左右にぐるぐると廻りつゝ之を打つこと兩三度見事打ち損じ彼は更に亦十數歩前方の路上に至り靜止せり今度こそはと先づ携帶物を路上に置き十分戰鬪準備をなし敵に覺られぬ様一層の注意を加へ拔足差足進み寄り亦も打おろしゝに又前の如く一旦遠く飛び去り又余の身邊に戻り來りて戰を挑むものゝ如し亦々前後左右に奮戰突撃せしも彼は巧に身を翻し後方の路上に止まりし故亦も追撃せしに彼は遂に林中に退却したり余も武器を有せざる故兎ても捷を得がたきを知り彼の行方を打眺めつゝ行くこと一町計り又他のルリタテハの路上に出づるに會ひ又も懲りずまに之を攻撃せしも矢張り失敗に終れり其後も彼に出會ひしときは何時も戰鬪を開きしも殆んど彼に愚弄せらるゝに過ぎざり然れども昆蟲軍は出會へば武器の有無無關せず開戦するは余等の常にして其勝敗の如きは敢て顧みる所にあらざるなり(ルリタテハは前述の如く之を捕へんとして誤て之を逃すも直に遠く飛び去ざるを以て捕蟲網だにあらは至て捕へ易し)

◎昆蟲見聞錄 (一六)

東京西ヶ原農事試驗場 小山海太郎

下らぬ事を書並べて貴重の紙面を穢すのも最も勿体なく存する儘一年余の星霜とんと御無沙汰仕りました扱て一年余麥飯をばくついたから嚙を成長したるう少しは口がきけるかと申されては實

以て困蟲仕次第なれ下手の物好きは相替らず誤多句多を並べて見たく山海の珍味に飽きた頃には
麥飯も糖味噌漬の香の物も亦如何かと存するまゝ一ツ二ツ

(二十二) 昆蟲の名稱 其一

昆蟲標本は縦覽遊ばす御方々の内に此蟲の名は違つては居ませぬかなど、御尋ねになる方もありま
す夫れは何故かと聞て見ると何某の著書には何と何氏の標本には彼とか申さるゝが先づ日本にて現
今行はれて居る所の著書にて随分異名同物のものが數ある夫れは今日我が國に於て斯學の進歩が未
だ淺いからの事であつて決して怪むには足らぬ元來昆蟲に限らず凡世の中の物事が新羅萬象一とし
て初めから其名稱を表はして生れたるものはあるまじ古の聖人君子の内は生れながらにして其名
を云ふ等物の本などに見ゆるもの少なからぬ多くは后人が其人と爲りを信する余り附加して記せ
るものが多いものかと思はる又全く自から其名を云ふたとするも其は例外のみ異數のみ之より日を
同しくして論するの價無き者なり故に其親が權助と名づければ權助三助と命すれば三助たる事は吾
人の熟知する所にして一点の疑あるべからず今學者數人一時に起り各其感ずる處に依りて命名す何
ぞ同じきを得べき寧ろかゝる相違の有るこそ常態なるべけれ既に然りとせば容易に蟲名の違ふ違わ
ぬは云われぬ筈として何れの名も皆實にして又皆虚なり只に此儘にして打捨置かんか昆蟲界に於て
最も勢力ある人のものこそ世に尤も有力なるものとして稱せらるゝに至るべし中原の鹿果して誰の
手に落つるか

(二十二) 其二

動物の名稱などに付ては何氏の何々と其命名者の名を記して以て其物と他物と混同せざる様になり

居るは一般學術界の通則の如しと雖も我日本國內のみにて同物も異名多き等は如何にも不都合の極みにして此爲めには随分誤謬を來す事多く爲めに此學の進歩を害するのみにあらず直接昆蟲と關係深き所の農業界に於ける影響甚少からず例へば一文字せりの如き蟲をツトムシとも云ひハマクリムシとも呼び又豊年蟲とさへ呼ぶ所あり是に依りて見る時は農家は豊年蟲と稱せば反て保護にてもなさんかと思はるゝなりヨシ保護はなさざるも省みざる所少なからず是等の点よりしてか農商務省は今春全國農事試験場長及農事巡回教師を召集して農業上に關する會議ありたる節昆蟲の名稱一定事件と云ふ簡條が表れたるや處が存外六ヶ敷なり早速實行する事が出來ざる様な次第となり居るとは遺憾千萬なりそ何故であるかと申せば本邦に於ける知名の動物學者相會し評議の結果にて定めんと云ふ事にて元より結構至極斯くありたきものなれど繁忙なる學者先生としては各専門として調査する所あるが爲めに斯の如き機が少ないと云ふ事です勿論發題者も夫れ程の心ではなかつたとの事兎に角現今三四の著書及名和昆蟲研究所の標本中央農事試験場其他重なる所の標本等に於て異名同物のものあらば互に打合せの上何れか一方を主なる名稱として其他の名稱は副次的にするこそ良策にして且つ行ひ易きとなるべしと思わるゝが大方の諸君子は如何に思召さるゝか聞かまほし

(二十三) 其三

愈昆蟲の名稱一定することゝ成りたりんには之れが昆蟲を着色圖版として一般に少くも此道の人々に丈けは是非通知するの道を開きたし是彩色圖版は今日の狀況にては政府の事業として行わざるべからず如何となれば今日民間にて之を實行することも到底損を招かざるを得ず且又其一定の本源と特に連絡を要す此二事と於て成立すべからず寧ろ農商務省にて執行するの易きに如かず如何か仕様

のなきものにや

(二十四) 其四

今仮りに農商務省にて昆蟲の名稱を一定せん爲に着色印刷物を發行することとなりたらんには未だ調査の届かぬ物ばかりで不都合だろうと云ふ問題が起りそうなり是は至極御尤もで僕は決して最初より完全無缺と云ふ事は望まぬ又世人も定めて同感なるべし元來世の進歩と云ものは昨是今非と云位ひのもので何事も一時に完全と云ふ事はあるべきはつが無ゐ去ば出來得る限り調査を遂けられ即ち今日我が日本の學問の程度丈けのものにて充分なり誤謬の事が跡で知れたら何時でも訂正して差支なしと思ふ世の進歩なるものは皆こんな物なるべし豈昆蟲のみならんや

(二十五) 其五

昆蟲の名稱に就き一々方言等まで取調べたらんは随分八ヶ間敷程のものなるべけれども其名稱の依て來るや又種々の原因のあるものなれば是又ゆるかせよすべからざるものなり例へば蟻蠅をカマキリと云ふは其前肢の形狀より來りたるものなるべくハラタチムシと稱するは習性に因りたるものなるべく萊菔を害するハムシの一種をサルハムシと稱するは幼蟲の形より名付けたるものにして成蟲をサルハムシと云ふは成蟲の形より云ふたるものにして稻の椿象或は浮塵子の類を地方に依りてクニクヅシ(國崩し)と稱するなどは其地方にて多く作物を害せられたる爲め飢饉の原因をなしたるを紀念として名付けたる等即ち歴史的のものあれば其名稱を知るは同時に其形狀習性歴史等を知るの便あるものなれば主なる名稱の下に可成的多くの名稱を附記するは頗る必要なる事なり

◎隨感筆

今茲明治三十三年の盛夏田野を逍遙せしに下に記する如きものに會したり道路に於てサナエトンボの雌が頭部と地と附け腹部を仰け直立せるに雄來り屢接せんと欲し接する能はず雌は幾度か横たはされしも忽ち倒となり恰も達磨の如し是れ雌は交尾せらるゝを避けんが爲めか或は強食の難を免るゝの防禦策なるべし○空中に三個の羽蟲相連り飛翔したりやがて墮下り草葉に止まりしを以て近き見るに雌雄の蛇は相反して交尾せり而して雌は猶一頭金の龜子をつかみ其胸部に深く螫口器を挿入れ頻に養液を吸取し居れり余の動さし驚き三個又相連り勢よく飛去りたり蛇の体力想ふべきなり○群蟬妍々として高木に噪ぐを以て竹を曲げ輪となし之に蜘蛛の網を張り忽ち一個の捕蟲器を作り蟬を捕へんと徐に追ひ廻はりたり蟬警戒に深き故多く飛去らる一蟬あり周章飛立ち巧は捕蟲器を免れしも偶枝間と張り擴げる蜘蛛網に罹はりたり藁芥の如くに潜蟄し居りし蜘蛛が佳き餌こそござんなれど雀躍し來たるを追ひ拂らひ蟬を捕獲し得たり歸宅の後針にて留め置きたるに何時の間にか鶏に啄み去られたり意外に容易く獲たるものを意外に速く失ひたり○蟬が又蜘蛛網に罹り之を破り出でんとせしに蜘蛛鼓爪し來り一刺せり蟬は体形大なるにも拘らず五体忽ち麻痺し敢なく最期を遂げたり○亦大蜂の之に罹りたるを見しに憐れや網は片々に打切られんと思の外蜘蛛は神速に蜂の周を回旋し糸を噴出だし遠くより捲きつけやがて蜂の力衰ふるも乗じ疾走し來たり胸部に噛み付きたり流石強剛なる大蜂も何堪るべき直も六足を張り伸ばしたり○水中を窺ひし三匹の水蟬螂が死したる小蛙を爭ひたり其動作頗る遲緩にして各前脚を伸ばし三方に分れ互に引寄せんとせしにより蛙は一所に止まり何れへも引去られざりき○田鼈が木片の如き状態を爲し水中の杭木に靜止せしに偶一

匹の鰻近きたり田鼈は急に鎌狀の前脚を揮ひ射るが如くに鰻の腹部を貫き得々として貪ばり食ひたり○稻田の傍に蜻蛉來たり卵子を産み置かん爲め頻り尾端を地上につきまはりたり時に人あり蜻蛉尻を以て土を喰らふと○」



通信

◎浮塵子驅除談報告

佐賀縣藤津郡北鹿島村 松尾鶴治

左の一編は農商務大臣の命令に據り害蟲驅除監察の爲め本縣下巡回の農商務省農事試驗場九州支場長技師大塚由成氏の當郡役所に於て演說せられし要領の筆記なり時節柄農家に對して有益の者と信し貴誌に寄す掲載の榮を賜はらは幸甚

浮塵子の種類 浮塵子の種類は多々ありと雖も最も慘害を逞ふするものは褐色浮塵子にして此種は通常夏季に於て大蕃殖をなすことなし秋季に至り陰晴序を失し乾濕常ならざる不順の氣候に遭遇するときは忽ちにして蕃殖蔓延し固有の慘害を逞ふす殊に秋季に於ては稻は既に發育の極に達し其成長力微々たるを以て被害の傷痕は之を回復する事能はず且つ稻株は相密接し仮令田面に水を湛ふるも之を驅除することの困難にして落水後に至りては殆ど完全なる驅除を行ふこと能はざるに依り被害をして一層悲惨ならしむるに至る本年發生の浮塵子は實に此浮塵子なり故に全力を注ぎ驅除は努むへし

注油、浮塵子を驅除するに油類を用ゆる最も簡便にして最も有効なるは一般農家の知る所なりと

雖も實際其行ふ所は形式的に止まり極めて不完全なりとす抑も浮塵子は農家の熟知する如く自然に湧出するものに非ず其幾分は常に生存し發育に適當なる氣候（陰暗序を失し乾）は遇ふときは忽ちして大に蕃殖するものなり故に其發生を認むれば速に一齊注油を行ひ完全なる驅除をなさは第一回の驅除より容易に之を撲滅し得へし最も注意を要するは注油の分量之れなり其分量は一段歩に付一坪五合乃至二坪を用ゆるを良とす各地に於て施用するは三四合より五六合に過ぎざるを以て幼蟲老蟲は驅除し得るも此蟲の生存するありて完全に驅除し能はず其生存したるものは第二回注油以前より於て産卵し仮令第二回の注油を行ふも其以後に於て卵子孵化し追次蕃殖す幾度注油を行ふも撲滅の期なし農家此理を察せず幾度注油を行ふも勞して効なきものと云ふ誤認も亦た甚だし第一回注油後孵化するときは四五日を隔て第二回の注油を行ひ尙ほ孵化するときは再び四五日の後第三回の注油を行ふべし

油の種類、驅除に用ゆべき油類は鯨油、除蟲油、種油其他種々ありと雖も其効用に至りては殆ど同一なりとす然も是等は一部に於ける發生に際し用ふべきのみ各府縣一時に發生したる場合には其需用も亦た非常に多量にして到底純粹なるものを以て其需用に應ずる事能はず爲めに仲買商人に於て不正のものを販賣するものあるは常に聞く所なり去る三十年浮塵子發生の時、當り北陸地方に於ける某縣の如きは不正油の爲め意外の損失を蒙りたるものあり故に浮塵子蔓延したる場合は石油を安全なりとす之れ石油は其供給無限にして購求容易なればなり

灌水の加減、浮塵子の發生を認めば夏季屢々用水を排出し田面を乾燥し稻莖をして強硬ならしむるを必要とす然るときは大に卵子の孵化力を減殺し且つ産卵する事あたはざらしむ田面を乾燥すれば

獨り卵子をして死滅せしむるのみならず稻の生育を助長せしむるの効益あり之に反し用水を停滯せしむるときは稻莖從て軟弱なるを以て浮塵子をして産卵し易からしむるの不利あり殊に最も注意を要するは秋季の落水なり落水後發生するときは注油驅除を行ふこと能はざるを以て之を驅除すること頗る困難なり本年の如き恐れある年柄にありては落水の際精細に發生の有無を点檢し若し少よても發生の情あるを認めば落水を見合せ速に注油驅除を行ふを肝要なりとす

監督の必要、浮塵子の恐るべきは農家の既に知る所にして其發生に際しては勸誘を俟たす進で之れが驅除をなすと云ふあるも農家の知得したるものは只浮塵子を驅除するよりは油を用ふるの適法なるを知得したる迄にして其之を用ゆるの方法に至りては極めて不完全たるを免かれず且つ農家の自ら浮塵子の發生を知るは概ね蕃殖蔓延したる後にあり特に最も恐るべきは秋季に於て然りとす是れ最後の除草を終るや田圃を巡視すること稀なるを以て其發生を氣付かず被害の顯たるを認めて其發生を知るを普通とす故に秋季常に注意を怠らず若し其發生を認めば指揮監督し完全に且つ一齊に驅除せしむるを第一とす

◎淡路に於ける三化螟蟲の發見

兵庫縣第一回全國害蟲驅除講習修業生 飯田儀太郎

一、三化螟蟲と淡島の地位 我淡島の位置たる西よは昨年大被害を蒙りたる徳島縣と僅かに鳴門海峡を隔て、相隣し東には亦由良海峡を挟んで數年來蠶食しつゝある和歌山縣と鶏犬相聞く而して近來彼私の文通頻繁として特に徳島縣とは汽船の便ありて往來最も盛なり實に東西二面攻撃重圍中にある落日孤城とも云ふべきか嗚呼危ひかな

一、害蟲視察 兼て徳島縣に於ける三化螟蟲の視察もかなと思ひし折柄神戸又新日報は英文欄に於て同縣富岡附近の村落に於て二百五十町歩の害蟲被害地ありとの一報を載せたり余は直に郡役所吏

員に談じ勿々同地は向て出張しぬ

二、徳島縣に於て被害地 九月二十一日同縣名東郡加茂名村なる四國支場に至り富岡附近の狀況を問ふ山中支場長の云はれたるやう「否余の視察によれば勝浦郡小松島村之内田野、芝生、日開野、附近最も多く昨年被害を受けし那賀郡の立江羽之浦附近は大に少し猶海部實郡安喰其他三好郡の某地にも蔓延せり只發生未だ多からざるを以て知らざる耳と」而して二化と三化との割合七三と三との如く小松島村附近の被害も約二割減位なりと語られたり

三、小松島村附近の實況(同窓生の奇遇) 余は此處に止り彼處に息ひ三化螟蟲を搜索しつゝ歩みしか道傍に枯穂の拔取せる者うつ高く堆積せるあり是れ幸ひと携へたるアルコール瓶取り出し仔蟲の採集をなせりしばらくにして十匹余の仔蟲を得たり、ふと後を見れば害蟲驅除豫防出張所の表札掛れり就て實況を問ふ所其懇切にして遂に余は成蟲標本の保持者なきやを問ふ田野村にあり三木氏とて岐阜に參られ過日歸郷せられたりと余は欣喜雀躍は堪へず其生村の出張所を辭し去て田村に至る同しく出張所あり三木氏を問ふ折よし時機よし三木金作氏あり(第五回全國害蟲驅除講習會修業生)焉んぞ知らん猶野田英次郎氏(同三回修業生)あらんとは余の昆蟲世界雜誌を見るの粗なる両氏と此の地は會見する眞個に偶然とや云ふべきか

兩氏の言によれば同地方は元來二化螟蟲の發生甚しく之か驅除として枯穂拔取法を獎勵しつゝ來りしがふと二化螟蟲の仔蟲に異なる者あるを發見し終へ立江村に至り之れが調査をなし始めて三化螟蟲なることを知り爾來枯穂拔取法を嚴重に獎勵し今日に至るまで既に五六回の採集を終り漸く昨今安堵するを得たり村民一同實に全力を盡して驅除に盡力し田野村一大字に數万ベ(數を忘る)の枯穂を燒却し了れりと其他發生の歩合被害の程度等四國支場長の言の如し

四、宛然阿淡昆蟲會 兩氏は余を小亭の樓上に導けり余は近宿して是非共一夜兩氏の高談を拜聽せんことを求めしなり忽ち出る昆蟲談さては研究所講習中の珍談異聞善惡批評阿淡兩國の農況等繞々快談實に舊知の如し兩氏は採集の標本を持參され余は一々不明の名稱を聞くを得て裨益甚し茲に謹んて兩氏に謝す

五、淡島の三化螟蟲 余は徳島縣に於る三化螟蟲の實況を見て必ず同縣に近接せる淡路三原郡福良町附近に該蟲の傳播せるを信したりき果して然り九月二十三日福良町東端稻田に於て發見せり是れ

實は我兵庫縣に於て三化螟蟲發生の發端とも見るべきか「否播州地方山陽線の通過する沿道亦既に到着せるならん

幸ひに福良町の被害地は極僅少にして中山なる一小峠を以て三原の平野と分界するを以て驅除宜しきを得は決して蔓延せざるべし否蔓延させざるならん

六、如何して便乗せる 福良町と相對向せる撫養町より徳島市に至るの間未だ三化螟蟲の發生を聞かざるなり然らば日々數回同地と往來する汽船和船ありと雖三化螟蟲の便乗者なかりしか然らば徳島市以南勝浦那賀兩郡の海岸を経て徳島市より福良港に往來せる船よて便乗せるや必せり然り諏訪丸なる一小汽船は那賀郡の椿泊より小松島を経て徳島より福良町間を往來せることあり嗚呼好しからざる御客を便乗せしめたるは此の諏訪丸か將又和船か過去はとかめす今後はキツト船燈の代りに誘蛾燈を用ゐんよ

七、二化生と三化生之區別 一見して區別し得べし何となれば二化生は群居の性あるを以て一莖中に數匹の仔蟲浸入蠶食せるを以て被害稻は枯色を呈し一莖を喰ひ盡せは他莖に移轉するを以て一ヶ所に少きも數本多きは數十本の被害莖を存せり之れに反して三化生は一莖中に一匹宛浸入(稀には二匹の者あり)し最初に上部穗軸の第一節を蠶食し次第に稻株に向て下向する者の如し而して三化生の浸入せる者は只穗の白色せる耳にて全莖葉異狀なし是れ一莖一匹なるを以て螟蟲は只隨の中心を食害して外皮に及さざるの故か

以上は唯九月二十一日より二十三日に至る三日間徳島縣勝浦郡小松島村附近及び兵庫縣三原郡福良町に於て視察せし一般なり茲に再び誌上を借りて三木野田兩氏の厚意を謝す 九月二十四日

追記 本日福良町の東南阿萬村海岸を調査せしに同しく三化螟蟲を發見せり推察するは淡島に到着せるは三四年前のことならん 九月二十六日

◎昆蟲に關する葉書通信 (七)

(三十八)浮塵子發生報告、山口縣小田勢助、縣下一般大に發生し八月廿一日より三日間畦畔雜草を刈り取り驅除を命令せり第二回は九月六日より三日間驅除を命令せり種類はツマゲロヨコバイ、ダシゴヨコバイ等多數を占むるが如し明治三十年はトビイロヨコバイなりしが本年は各種發生し從而

被害は多きも官民共非常の盡力にて今日よては大害を見ず

(二十九)モ、スズメの産卵時間、静岡縣神村直三郎、予は卅一、三十二兩年鳥蠅類を捕へ來りて之を飼育したり然るに桐の烏蠅も、胡麻の烏蠅も、桃のも、くちなしのも、皆一本に一頭或は二頭づゝにして同所に數頭居りしを見ることなし況んや數十頭をやこれ烏蠅類は貧食よしして一頭よく一枝を食盡して尙足らざるの勇あるを以て親蟲の注意周到なるよりかくは少數を産附するなるべしとの想像を懷き居たり卅三年六月廿三日薄暮適園中を散步す桃樹の下に至る頃恰も雀か燕かの翅をバラ／＼と鳴して時にも尋ぬる如き音あるを聞く四顧するに隻影なし只桃實の累累たる傍二三の葉の風なきに動くなるのみ眼をとめてこれを見れば一頭のモ、スズメ今將に止らんとして止らず去らんとして去らず忽ち去て又他の枝に止り斯くの如くして或は高く或は低く櫻に行き桃に歸り數分時にして去る翌日薄暮來ること昨夕の如く舉動亦昨夕に異ならず即ち知るこれモスズメの産卵法にして又其時期は黃昏數分時の間なることを」

(四十)コスカシバの擬態、同上、六月廿六日採集を林中に試む二三の櫓の木あり蠹蟲之を蝕し樹皮爲めに剝落す只見る長八分斗りの蜂色褐色にして黃條あり角を動かして將に戰を挑まんとす予知らず／＼一步を退く蜂亦起つ即ち其止まる處を追跡して之を捕へ毒瓶に投入して見れば豈圖らんやコスカシバの一種ならんとは擬態も亦妙ならずや

(四十二)蜻蛉保護法、京都府野間貞三郎、蚊は惡疫を傳播するの害あり現に先頃も黒死病毒の蔓延に對し其筋にて之が驅除を謀りたる次第なるが米國にては篤くより此害蟲を驅除するに苦心する所あり蜻蛉は無言にして最も嗜んで蚊を食すれば此蟲を利用して蚊を驅除する事然るべけんとして曾而二足の蜻蛉を捕へ之を籠に投し試験したるゝ六時四十分間にして能く八百足の蚊を食ひ盡したりと云ふ此蟲は翅甚だ強くして且つ食慾甚だ大なれば此蟲に保護を加へ成べく其繁殖を助くるに於ては蚊を驅除するの効を收むる事殆疑あるべからず今は米國其保護法に就き専ら調査中なり我國にては小兒が蜻蛉を苦しむるなどは大に之を制する事肝要なるべしと右は京都日出新聞に掲載あるものを抜萃せり



問 答

◎蝶と蛾との區別に就き質問

六脚 不知生

蝶と蛾の外形上異なる箇所(最も見易き所)御教示を乞ふ

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

外形上蝶と蛾との區別を知るには種々なる点あり例へば翅の廣狹或は厚薄或は翅の外縁の形狀其他軀の廣狹及び軀毛の多少等仔細に觀察するときは千差萬別なりと雖も先づ大軀に就ては普通教科書等にもある如く捷止の狀及び觸角の形狀との二点が重なる相違の点とす即ち前者にありては蝶ならば多く翅を背上に合せて直立せしむるを普通とすれども蛾にありては大低背上に屋背狀に納むるなり(尺蛾、小蛾の内には然らざるもの多し)而して觸角にありては蝶は大低棍棒狀をなせども蛾は全く然らずして絲狀、羽狀、等なるを常とす

◎桑虱の件に付質問

山形縣 東 巖 生

本縣にては害蟲驅除豫防法施行細則を改正せられ介殼蟲外二種を加へられ郡衙よりは介殼蟲方言桑虱云々取調方命令相成候處松村學士著日本昆蟲學には介殼蟲と桑虱は全く別物の如く記載せられあり又大日本蠶絲會報(第九十八號)桑樹の害蟲に關する問答に據れば桑樹の綿蟲と有之其名稱も判然

不致に付之れが名稱及習性經過等詳細御教示被下度候也

答

蟲廼家山人

余は未だ改正されたる害蟲驅除豫防法施行細則なるものを見ざれども介殼蟲方言桑虱とあるを以て見れば全く介殼蟲を指したるものにて此處にては桑虱なるものは貴縣にて介殼蟲の事を方言として桑虱と稱するより斯く記載されたるものならん然ながら介殼蟲と桑虱なるものとは別物にて大ひよ其性質を異よし居れば方言となければ該種に付き詳細答ふれども斯くあるを以て間違の生ずるを恐れ其細則を見たと確答することゝなしぬされば東巖生より其細則を送附あれ



雜報

◎諸氏の來所

九月九日高等師範學校生徒飯島正氏、十三日愛知縣海西郡八輪村横井時彌、同佐藤宗尾、同縣海東郡津島町山内つね子、同縣海西郡早尾村伊藤晴弘、名古屋土木監督署詰樋口正夫同婦人むら子、六氏、十五日岐阜縣警部保安課長上田環太郎、岐阜縣警部森野石之助の両氏、二十二日主獵官子爵伊集院兼知、同藪篤麿の両氏、廿三日愛知縣栗栗郡葉栗高等小學校野垣鶴三郎、岐阜中學校助教諭立家正發の兩氏、廿六日愛知縣海東郡教員一部組佐藤孫信、同森壯次郎の二氏廿七日香川縣仲多度郡農事試驗場住田史郎氏、廿八日三河國加茂郡生駒尋常高等小學校校長岩野鯛藏、同郡小度尋常小學校校長田中豐治、同郡神野尋常高等小學校訓導清水初次郎の三氏、十月三日香川縣綾歌郡農事試驗場長橋木龜次郎、岐阜縣土岐郡書記山内慥爾加茂郡麻生尋常高等小學校校長安田久之助の三氏、四日加茂郡佐見高等小學校訓導河合廣同郡上佐見尋常小學校訓導熊崎信太郎大坂新農報社員石井重任の三氏五日揖斐郡池田村農會員川村志津平外九氏及山梨縣中巨广郡三生村塚原直次郎

氏、六日富山縣氷見郡藪田尋常高等小學校長松波賢二氏、七日香川縣仲多度郡琴平高等小學校長道久研三愛知縣名古屋市本重町小坂井仙之助同住田幸四郎滋賀縣甲賀郡油日村高根研農社員荒川萬次郎の四氏、八日富山縣上新川郡書記渡野安太郎金澤市佐々木直同吉田爲次郎岐阜縣揖斐郡農事巡回教師長瀬菊太郎高知縣香美郡視學垣内繁直同縣吾川郡視學中山正巳同縣幡多郡視學桑原茂治同縣安藝郡視學船木楠吉岐阜縣稻葉郡視學岡田茂實群馬縣農會技手久保貞次郎宮城縣栗原郡大岡村岩淵寅之助同縣同郡金成町川股松太郎陸前國登米郡石越村小野寺延平の十三氏其他縣下の有志者各學校生徒諸氏等百數十名來所の上何れも昆蟲標本を縦覽し又は數日滞在の上研究を遂けられた

◎マンレー氏の來所 在横濱のE. H. R. Manley氏は十數年以來本邦にありて職務の傍ら専ら蝶・蛾類を蒐集され目下非常に多數の種類の種類を所藏し居らるゝ由なるが本月五日米國桑港のO. T. Marsh氏と共に來所して當所所藏の蝶・蛾の標本を親しく縦覽せられたり

◎第廿二回岐阜昆蟲學會 同會第廿二回月並會は例に依り本月六日(第一土曜日)午后一時より名和昆蟲研究所内に於て開會せられたり此日朝來降雨止まず爲めに道路泥濘にして通行甚だ困難なるよもかゝはらず熱心なる會員諸氏は西より東より續々として參會せられ開會の際には既に七十余名及びたり一同着席するや名和靖氏は徐に起つて開會の挨拶を爲し次に岐阜縣第一回害蟲驅除修業生室幾太郎氏は落雷と浮塵子に就て談して曰く先年浮塵子の發生せる苗代田近傍へ落雷ありしが三日后至り該苗代田を調査せしに一頭の浮塵子をも見當らざりしは或は電氣に觸れて悉く斃死せしにはあらずや若し果して然りとせば後來害蟲驅除に電氣を應用するを得るに至らん云々と述べ次に大垣興文高等小學校長近藤乙吉氏は小學生徒と害蟲驅除と題し小學生徒は其土地の狀況に従ひ土地相應の實業教育を課するの必要を論し本縣の如き農を主とする處に於ては農業に關する教育を施すと共に農家の利害に直接の關係を有する害蟲及益蟲の習性經過をも知得せしむるを要す而して之れを知らしむる一便法として圖畫科に於て昆蟲を寫生せしむるは尤も興味ある事にして且尤も有益なり何となれば生徒は美麗なる蝶蛾を畫かんとして精密に實物を調査するを以て知らず識らずの間に觀察力を養成し亦自然に其蟲の經過をも知得するに至るとて自校生徒が寫生せし昆蟲の繪畫數葉を示して談話せらる次に岐阜中學校教諭長野菊次郎氏は前回の續き昆蟲と植物との關係に就

蟲て媒植物の花辨の色、昆蟲の眼等に就き尤も面白く説明し猶參考として天南星科植物を蠅の媒助せしむる方法等を精密なる着色圖を示して講演せらる次に安八郡昆蟲講習生野村竹五郎氏は今回の講習會に於て名和氏の講話を聞き大に感ずる處あるを以て爾后害蟲驅除豫防法を熱心と普及すべしと説く富山縣氷見郡藪田高等小學校長松波賢二氏は富山縣民が博物思想に乏きを嘆し且つ自分は海岸に住するを以て海產動物の標本を得るの便を有す願くは廣く標本の交換を望むと述べらる最後に名和靖氏は本會第二十三回月並會は來月三日にして恰も天長の佳節に相當するを以て聊か祝意を表する爲め昆蟲に關する幾多の圖畫及標本美術品等を陳列して廣く有志の縦覽に供せんと約し爰に於て閉會を告ぐ時に午后五時なりき

◎各地に於ける昆蟲講習會景況

長野縣北安曇郡に於ては九月十四日より五日間當所長名和靖氏を招聘して講師となし昆蟲學講習會を催會せしが講習生總員は實に三百六十二名の多きに達し内他府縣人卅余名を除き他は悉く同郡内の人々にて小學校教員百三十名他の百六十名は實業家及篤志者等として同地未曾有の盛況を極めたりと云ふ、又山口縣玖珂郡にても當所長名和氏を講師に聘し九月廿六日より五日間害蟲驅除講習會を開會せしが講習生には同郡内の各町村長農會技手勸業主任及篤志者等九十名にて是又非常の盛況を呈したり、次に岐阜縣安八郡教育會及郡農會主催となり當所長名和靖氏を聘し本月四日より五日間同郡役所内に於て昆蟲學講習會を開かれたるが講習生は郡内各小學校教員及篤志者等六十四名として内に女子も一名加はりたりと、因に當所長が講師として是迄講習を爲せし數は既に三十餘回に及びたるが女子にして講習を受けしは實に今回を以て嚆矢と爲す編者は今後續々婦人の講習を受けられん事を切望して已まざるなり

◎水曜會の昆蟲談話

名和昆蟲研究所は於ては斯學研究上の資を供せんとて曩に水曜會なるものを組織し毎週水曜日毎に所員一堂に會し學術上の談話を爲す旨前號の紙上に記載し置きたるが其後同會は毎會一人の缺席も無く最も熱心に研究談を爲さるゝ由なるが今同會第二回(九月十二日)より第五回(十月二日)迄に於ける模様的一端を記さんに名和梅吉氏は昆蟲の眼に就て單眼複眼所在の位地着色形狀効用及其數等を詳細に説明し猶其他昆蟲の仕事、蠅に就て昆蟲の觸角等に就て福井克雄氏は豫て研究中なる蚊に就て數回に涉り詳説し名和正也氏は昆蟲採集と衛生との關係を就ての

談話等あり其他所員皆夫々實驗上の談話ありたるも一々之を舉示せば頗る冗長に渉るを以て悉く之を省略する事となしぬ

◎「シンムシ」驅除の調査

桑樹の害蟲「シンムシ」は縣下武儀、益田の二郡の一部を中心とし年々發生し漸次其附近に蕃殖瀰蔓して桑樹の新芽を蝕害し甚しきは春蠶の飼育を中止せしむるに至り其被害頗る劇甚なるを以て本縣に於ては夙に之が驅除豫防に努むる所あり昨年の如き既に大々的共同驅除を實行し頗る其結果を收めたるが本年も亦た引續き之が驅除を爲し頃日調査の完結を告げたり今其調査表を得たれば左に抄記すへし

心蟲驅除調査表

郡 儀 武										町村名	發生月日	終熄月日	桑園總反別	被害見積反別	驅除せし桑葉量	同上生葉見積量	驅除人夫數	驅除監督の方法
金 山										菅 田	五月二日	六月二日	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	九〇〇	驅除委員十四名を豫め受持を定め巡回せり町内を十區に分ち各區長をして區内を監督し役場吏員各區を巡回す人夫十人を一組とし十一組に分ち區長を世話掛とし別に監督者一人を置きり桑園の作人をして驅除せしめ役場吏員之を監督す個人共同驅除をなし組長並に區長之を監督す各區長をして其區内を監督し役場吏員村内を十二區に分ち一區に一名宛の監督委員を置きり村内を十一區に分ち各區長之を監督す
坂ノ東										神 淵	五月十五日	六月十日	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	一八〇〇	
上 麻 生										上 麻 生	五月十五日	六月十五日	二一,〇〇〇	二一,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	七六〇	
富之保										富之保	五月十五日	六月十五日	一〇,一〇〇	一〇,〇〇〇	六三,〇〇〇	六二,二五〇	九〇五	
上之保										上之保	五月十五日	六月十五日	五〇,五〇〇	一四,〇〇〇	六三,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	三二〇	
中之保										中之保	五月十五日	六月十五日	二一,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一五〇	
計										計	五月二十日	六月二十日	六,〇〇〇	六,〇〇〇	九〇,〇〇〇	四五〇,〇〇〇	四五〇	
和 良										和 良	五月十一日	五月廿五日	三〇,〇〇〇	一七,一〇〇	二八,一〇〇	三,七五〇	七五五	
東										東	五月十一日	五月廿五日	九〇,〇〇〇	三三,〇〇〇	三三,〇〇〇	九八五,〇〇〇	一七〇〇	
東										東	五月十一日	五月廿五日	二五〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	四五〇,〇〇〇	五八〇	

個人驅除を勵行し日々三名の委員をして巡視せしむ共同驅除を爲し區毎に區長一名委員四名を以て監督す

郡 上

郡 茂 加

郡 那 惠

計	仲野方	笠置	福岡	付知	加子母	計	飯地	潮南	八百津	下麻生	久田見	蘇原	黒川	佐見	東白川	西白川	計	川合	八幡	西和良	
	五月十五日	六月十三日	五月十一日	六月十一日	五月十一日	五月十五日	五月廿二日	五月十八日	四月廿八日	五月廿五日	六月十九日	六月十九日	六月二十日	六月二十三日	五月三十日	六月十日	五月十六日	六月十日	六月八日	六月上旬	
	一九〇,〇六〇	一三,五〇〇	二九,三六〇	二二,一〇〇	五〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	四八四,一四七	五六,一〇〇	一七,五〇〇	一三,〇〇〇	九八,〇〇〇	三九,〇四〇	四四,〇〇〇	三五,二〇〇	四四,一六三	二六,〇三五	七〇,三〇〇	四八三,三〇〇	一三,五〇〇	六六,〇〇〇	三〇,〇〇〇
	一〇六,一三〇	五,〇〇〇	一四,六八〇	五,四五〇	二五,〇〇〇	五五,〇〇〇	二九,七二六	一六,八三〇	〇六,一〇	一一,五〇〇	三〇〇	一二,七三九	一四,六〇〇	三五,二〇〇	四三,一六三	一六,〇三五	七〇,三〇〇	三七五,八〇〇	一三,五〇〇	六,三〇〇	三,〇〇〇
	一七八,〇六〇	一二〇,〇〇〇	一二,五〇〇	四〇,一三〇	三五,〇〇〇	一三,〇〇〇	六五,六九〇	一七,〇〇〇	一五,六〇〇	四五,〇〇〇	一〇,三〇〇	一六,九七四	三五,四〇〇	二五,〇〇〇	二九,五四〇	三八,〇〇〇	四七五〇	七五,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一八五,〇〇〇
	一三四八,五〇〇	一二〇,〇〇〇	一一五,〇〇〇	四六,〇〇〇	一七五,〇〇〇	六六,〇〇,〇〇〇	二〇二,七五,〇〇〇	五,四六,〇〇	三九,〇〇〇	二五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	三二八,六〇〇	三五,〇〇〇	一四七,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	三三,一八〇	一七四三,〇〇〇	六六,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二二二,〇〇〇
四五二	二五〇	二九四	二二八	二五〇	三五〇〇	七六九	一六八	二五	五八	二〇	一〇三	九五	七五〇	一七八九	八九五	一九四六	八九一五	四三〇	二五	九〇〇	
指揮せり	指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	個人驅除を勵行し各大字三名宛の監督委員を置き指揮せり	

益田郡							
下	中	上	竹	下			
原	原	原	原	呂			
五月廿一日	五月廿一日	五月廿一日	五月廿一日	五月廿一日			
四、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	二、三三八	二、九六〇			
一八、〇〇〇	三、五〇〇	二〇、〇〇〇	二、三三八	二、九六〇			
一八〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三、五〇〇	三、五七〇			
一四四〇、〇〇〇	一五六、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	六、七〇〇	一七八五、〇〇〇			
二〇〇〇	四〇〇	六五〇	一六七五	八三五			
騙除委員長一名委員六名を置き日々桑園を巡視監督す	園主各自騙除を爲し役場吏員及び配吏員出張監督す	各大字三名宛の騙除委員を設け隔日巡視監督せしむ	村内に十六名の監督者を置き巡回騙除を勵行せり	一月一名の工夫を出し各大字に於て區長及委員之を監督す			
三三八、九八八	三六〇、二九八	二六五、二四〇	二二三、五〇〇	五五六〇			
一八九、〇八五	一二九、〇六四	八六、四七〇	一〇八、〇五〇	三三、九三一			

◎名和所長の成佛如何 明治卅三年七月一日發行の新佛教第壹號斬虹斷霓欄に左の一項あり

或る人問うて曰く、今の世に死んだら佛になりさうな人ありや。吾答て曰く、三人あり又問うて曰く、其人誰。答へて曰く、一は『日本』の俳人正岡子規氏、二には富士觀象會の發企者野中至氏、三には岐阜の昆蟲學者名和靖氏。其の人聞いて呆れて去と。

本年八月四日の岐阜日日新聞端書集に左の一項あり

頃日閑に乗じて雜書を抽讀す或る雜誌の中に「今の世に死んだら佛になりさうな人ありや……曰く三人あり(三氏の姓名は前文と同じければ畧す)とあり僕未だ正岡野中の二氏を知らずと雖も其名和氏に至ては成程未來は屹度佛に成りさうな人なよ(呆然子)然るゝ八月十一日の同新聞端書集に左の一項を載す

昆蟲學者の名和氏が死んで佛に成ると云つて投書した人があつたが一体何ういふ次第であるか悉しく話して呉りやれ(戀如)

尙八月十七日の同新聞端書集に左の一項を載す

名和昆蟲學者は成佛すべし國家と社會に偉大の利益を與ふるが故に之れ猶ほ菩薩の利他行の如く因明論により成佛得道は疑ひなし(成佛道人)

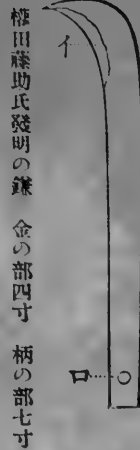
右の記事に依れば慥に成佛の出來得る様なれども餘り澤山の昆蟲を殺さるゝを以て名和所長には忍

く成佛覺束なければせめて罪はろばしに國家を利せんと晝夜寢食を忘れて盡力され居るも未だ萬分一の望みをも達せずと所長は苦心し居れりと阿々

◎新案の莖切鎌

丸山方作氏發明の鎌

螟蟲被害稻切出し鎌は曩に愛知縣南設樂郡新城町丸山方作氏が發明せられたるものにして該器に就ては昆蟲世界第二十二號に圖入にて



詳記し置きたるが茲に又愛知縣寶飯郡本茂町權田藤助氏が三河國東三聯合物產共進會へ出品せられし切出し鎌は該器に一層の改良を加へたるものとして前者に比し稍便利なるものゝ如し今茲々兩器の圖を掲げて讀者の參考に供す

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中に掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一)動物學雜誌(第四百十三號)宮嶋幹之助氏の日本產蝶類圖説は蛭蝶科の蝶類二十四種に就き其屬形態及び產地等を講記せらる岩川友太郎氏の日本產天牛科は前號に續き美麗なる着色石版圖を挿入し九種の天牛に就て記載せらる又本號雜報欄には從來北海道及東北地方に限り接息すると稱せらるゝエゾセミが九州地方よも産する事猶他に同地蟬の一新種ある事及びジャコウアゲハの幼蟲が肉食するこの奇説等を記せり

(二)大日本農會報(第二百廿八號)滋賀縣農事試驗場の試験に係る襍黑横這外七種の年中經過及經過試驗未濟の浮塵子六種に就き詳細に記載し、又浮塵子驅除法簡要と題し注油驅除法石油乳劑の灌注捕蟲器捕獲法等を掲げ其他該蟲と氣候との關係該蟲共同驅除等の記事數件あり

(三)美德(第五十四號)佐々木博士の蠶蛆豫防法新案と題し蛆蠅は比較的立木に多く産卵するを以て根刈中刈等の桑畑には處々立木を仕立て蛆蠅を誘ひ産卵せしむべしと記載せらる

(四)帝國農事報(四十一號)湯野川忠世氏は螟蟲全滅法と題し點火誘殺、苗代田採卵、枯穗拔取等の數法を述べて、西岡直三郎氏の害蟲講義には二化性及三化性螟蟲の經過驅除法を畧記す又本誌(第四十二號)には害蟲講義前號の續きよりハムクリムシの形態及寄生蜂、蠅等が寄生の法方驅除法等を概説せらる尙安達雲岫氏は簡便なる浮塵子驅除法と題し前項の記載の大日本農會報所載の浮塵子

驅除法簡要と殆ど同一の記事を載す

(五)岡山縣農會報(第十五號)堀正太郎氏の作物病蟲害豫防に關する講話には吾人の衛生に注意するが如く作物衛生にも注意するの必要より害蟲の年に依りて盛衰あるは氣候の關係及敵蟲微菌の多少に依る旨を細說せらる又上道郡昆蟲講習會規定同會の景況等を掲ぐ

(六)山形縣農會報(第卅五號)同縣東田川郡螟蟲驅除豫防の景況及び改正害蟲驅除豫防法施行規則等を載す

(七)宮崎縣農會報(第四號)には螟蟲及浮塵子の發生歴史及現況被害の反別驅除豫防の景況等數項を掲ぐ

(八)山梨縣農會報(第十三號)害蟲驅除豫防の一般と題し貴農生は本邦の地勢上昆蟲の種類多き所以より人文の進歩と共に拓植の事業益開發し隨て害蟲の増殖日を逐ふて甚だし害蟲の驅除決して忽せにすべからず是より進んで之れが驅除豫防法を述べんと其緒論を掲げらる

(九)愛媛縣農會報(第十七號)同縣農會長の害蟲驅除豫防に關する警告書及各郡農會よりの害蟲發生の報告等數件を載す

(十)青年農會報(第四十三號)昆蟲雜記と題し名和梅吉氏は蚊は傳染病の媒介者として非常に恐るべきのみならず且つ尤も普通のものなれば廣く之れが研究を望む事及び世人の迷信多きを慨し觀察力を密にすべしと説く猶クハケムシの發生大きを認むるを以て幼蟲の未だ四方に散亂せざる際に驅除するを要すと述べらる

◎第廿三回岐阜昆蟲學會豫告

同會第廿三回月並會は來月三日にして恰も當日は天長節の佳晨に相當するを以て聊か祝意を表せんため名和昆蟲研究所秘藏の特別昆蟲標本、昆蟲の模様入美術工藝品及び這般新來の濠州産蝶蛾類其他昆蟲の寫生圖等數百品を陳列して午前中より特に一般有志者の縦覧に供する筈なりと

◎長野縣小縣郡昆蟲研究會秋期總會

同會は九月九日長野市に於て開會せしが恰も好し名和昆蟲研究所長名和靖氏は同縣北安曇郡昆蟲講習會講師として出張の途次なりしかば同會の請に依りて臨席せられたる由なるが熱心家の集りにて非常の盛會なりし由

○害蟲圖解出版廣告

- 第一桑樹害蟲エダシヤクトリ枝尺蠖(再版)
●第二桑樹害蟲トゲシヤクトリ刺尺蠖(再版)
●第三稻の害蟲イナゴノゾイムシ(二化生螟蟲)
●第四煙草害蟲タバコノアナムシ(煙草螟蛉)
●第五稻の害蟲イチモシセバリ(稻蟲)
●第六桑樹害蟲ヒメダウムシ(姬象鼻蟲)
●第七桑樹害蟲シンナムシ(心蟲) (新版)
●第八稻の害蟲イナゴノアナムシ(螟蛉) (新版)
●印に既版の分 ○印下は逐次出版の分
- 第九茶の害蟲ミノムシ(避債蟲)
●第十莖豆害蟲エンドノキリムシ(夜盜蟲)
●第十一桑樹害蟲イワカミキリ(天牛)
●稻の害蟲ツマグリコバイ(浮塵子)
○桑樹害蟲イトヒキハマキムシ
○茶の害蟲チヤケムシ(茶粘蠟)
○桑樹害蟲キナケムシ(金粘蠟)
○稻の害蟲イナゴ(蟲蠟)
○大豆害蟲ヒメコガ子(金龜子)
- 稻の害蟲フタホシズイムシ(三化生螟蟲)
○桑樹害蟲アガハマキムシ(桑葉卷蟲)
○桑樹害蟲クワハマキムシ(桑葉卷蟲)
○蔬菜害蟲モンシロテフ(菜的螟蛉)
○松樹害蟲マツケムシ(松粘蠟)
○梅樹害蟲ウメケムシ(梅粘蠟)
○梨の害蟲ナシジウムシ(梨象鼻蟲)
○梨の害蟲ヒメコガ子(金龜子)

貴縣下へ客遊中は種々御款待を蒙り萬謝の外無
之一々御挨拶可申上等の處飯縣後極めて多忙
御座候間乍略儀以誌上御禮申上候

明治三十三年十月

長野縣北安曇郡辱交諸君
山口縣玖珂郡辱交諸君

名 和 靖

◎動物學雜誌

第百四十三號
九月十五日發行
價金二十錢

日本產蝶類圖說
目次

輓近進化論の趨勢(承前)

本邦產具類圖說

日本產天牛科

人類系統に關する現今の知識

水田の產物

雜錄

○蛙話○ヤイロツグミ英彦山に來る○エゾゼミ

に就て○蝶類の仔蟲共喰ひをなす○中國產ドブ

ガヒ類○コブタトイ〜○日本動物を記載せる

論文○冬眠と細胞分裂の關係○兎の白肉と赤肉

の發見者○八月の三崎○第三回動物學臨海實習

會景況○會報

發賣所 東京神田裏神保町

發賣所

東京日本橋通三丁目

敬業社
丸善書店

宮島幹之助

高橋堅抄譯

内山柳太郎

岩川友太郎

エルスト、ヘツケル
丹羽 甲子郎

有益鳥類畫譜

圖畫五枚
解說一枚

定價(圖畫一枚金拾錢、〇五枚取揃
一〇枚解説付金五拾錢)郵送無料

右有益鳥類畫譜は有益鳥類中最も有益なるもの

三十餘種を撰み一々實物に就て模寫し其の形狀

等毫も實物と異なる所なく一見極彩

色石版刷今日農家は勿論學校役場等殊

に農會等にて缺くべからざるものにて額面とし

て最も好適し又畫帖として最も尊ふし目下發

行せらるる有益鳥畫にして大小色澤等實物に異

ならざるは此畫譜の外になし

東京市小石川區
上富坂町七番地
農業世界社

◎名譽會頭京都蠶業講習所長松永伍作先生
通信蠶學講習員募集
學費金壹圓四拾錢講修八ヶ月科十二學科講師蠶
學專攻大家拾名擔任詳細規則往復葉書

日本昆蟲分類一覽
此編ハ昆蟲研究初學者ノ爲ニ編シタル者ニシテ
我邦昆蟲類悉ク舉テ洩スナク一々分類シ旦ツ其
變態、食餌、居所等ヲ概記シ最モ明晰ナリ斯學研
究家は勿論一般實業家欠クベカラザル良編ナリ

京都府中郡三
重村字三重
簡易蠶業學會

札幌農學校學藝會藏版農書既刊廣告

農學博士新渡戸稻造先生著

訂正 農業本論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵稅金拾貳錢

農學士 松村松年先生著

增訂 三版 日本昆蟲學

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵稅金拾貳錢

獨逸留學松村松年先生著

訂正 再版 日本害蟲篇

洋裝全二冊
正價金參圓也
郵稅金貳拾錢

農學士理學士堀正太郎先生著

訂正 再版 作物生理學

洋裝全一冊
正價金七拾錢
郵稅金八錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

農業氣象學

洋裝全一冊
正價金九拾錢
郵稅金拾錢

農學士 大脇正諄先生著

最近米穀論

洋裝全一冊
正價壹圓廿錢
郵稅金拾貳錢

農學士 角田啓司先生著

日本土地經濟論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

中央氣象臺中川源三郎先生著

天氣豫報論

洋裝全一冊
正價壹圓半錢
郵稅金拾貳錢

農學士 高岡熊雄先生著

北海道農論

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

札幌農學校學藝會編纂

札幌農學校

洋裝全一冊
正價金參拾錢
郵稅金四錢

發行元

東京日本橋區本石町三丁目

書肆裳華房

賣捌所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

五版 一 株 薔薇の 昆蟲世界 全

定價金廿錢
郵稅貳錢
郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇

郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●增訂 三版 日本昆蟲學

定價金壹圓五拾錢
郵稅金拾貳錢

同君著

●日本害蟲篇上下貳冊

定價金參圓
郵稅金貳拾錢

同君著

●害蟲驅除全書

定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

●昆蟲標本製作法

定價金貳拾五錢郵稅四錢

農學士松村松年君著

●日本有益蟲一覽

說明書付郵稅共金貳拾錢

農商務省農務局編纂

●海外ニ於ケル害蟲驅除豫防ニ關スル調査

定價郵稅共金貳拾貳錢

コロンボス世界博覽會出品

●害蟲標本寫真帖(三十三枚張)

定價金貳圓送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

皇太子殿下献上

●中等用昆蟲標本寫真帖(十六枚張)

定價金九拾六錢送費百里迄八錢外拾六錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

◎植物學雜誌

第十四卷 第四百六十二號 八月二十日發行

◎論說 ●東亞植物(羅甸文)松村任三 ●高垣良子
採集支那植物第六(羅甸文)伊藤篤太郎 ●利尻島
植物採集目錄川上瀧彌 ●日本竹志(英文)牧野富
太郎 ●伊豫國產苦類ニ就テ ●日本植物調査報知
第二十七回 ●新著 ●エルンスト、キユステル氏
『蟲癭の解剖』 ●古在氏『日本酒釀造ニ關スル化
學』 ●並ニ生態學的研究 ●タムメス氏『植物ニ關
ケル』 ●カロチンノ分布 ●雜錄 ●植物生浩ニ關
スル動物ノ影響(市村) ●エンングラー、ブラン
ル式ニ據レル本邦產双子葉植物分科攬要 ●大渡、
矢部 ●澱粉ノ理化學的新研究(稻並) ●雜報外、
東京植物學會錄事拾數件
發賣所 東京福田裏神保町
發賣所 東京日本橋區通三丁目
會社敬業社
丸善書店

◎博物學雜誌

九月二十三號 定價拾錢 郵稅壹錢

◎表紙繪 ▲ひしごりすみれ(石版着色) ●肖像新
島勘助君 ●論說 ▲觀察力養生 ●植物園 ●渡邊留
吉 ●植物教授法私見(石川一男) ●葉捲象蟲の
産卵(齋藤啓三) ●羽前西南沿海地理地質大要(一
菅谷熊一郎) ●地理學的簡易測法(沼田賴輔) ●
雜錄 ▲人魚に就テ(伊藤和貴) ●アングス山のコ
ンドル鳥(島村三次) ●十二神山登山紀行(三輪
正) ●蝶類採集及保存の話(靜洲生) ●雜報十六
件 ●新著批評 ▲昆蟲採集 ●附錄等
發行所 東京市神田區
五軒町一番地 動物標本社

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて来る三十四年四月十六日より三十日間當所より於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あらんとを希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし

三十三年七月

名和昆蟲研究所

購讀者募集

本誌は發行以來漸次改良せしが尙一層改良を加へて愛讀諸君の厚意に酬ひんとす願くば斯學普及の爲め此際廣く購讀者を募集せられんことを希望す尤も紹介者の芳名を本誌に掲ぐるのみならず聊かながら當所調製の紀念品を贈與せんとす請ふ購讀者募集の勞を取られんことを

名和昆蟲研究所

● 昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

山口縣小田勢助君(十名)岐阜縣加藤彦郎君(五名)京都府野間貞三郎君(二名)東京府上田榮次郎君(一名)愛媛縣重川普君(一名)

● 昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本	壹組	桐箱入解說付	金四圓五拾錢
同益蟲標本	壹組	桐箱入解說付	金四圓五拾錢
教育用昆蟲標本	壹組	金參圓五拾錢	桐箱入解說付
自然淘汰標本	壹組	金四圓五拾錢	桐箱入解說付
雌雄淘汰標本	壹組	金四圓五拾錢	桐箱入解說付
氣候變形標本	壹組	金四圓五拾錢	桐箱入解說付

壹組の荷造費二拾錢郵稅百里迄廿錢百里外四拾錢

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫に諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒に就き廣く江湖に向て本所を紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張し前記の標本並に學術的裝飾の屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとす特に害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多獨得の技倆に依りて之が調製を爲し多少に拘らず貴需に應ずるのみ其調製の如さも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的に調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は會て第三回內國勸業博覽會に於て其出陳の昆蟲標本に對し有功一等賞を得其第四回に於ては進歩一等賞を得たり今復茲に之を調製の緻密なるは世自ら定論あり今復茲に之を調製の要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

岐阜市京町

發賣所 名和昆蟲研究所

昆蟲世界第三十七號目次

係三口旁●シノコギリバチに就て●第九版●圖人馬ヲ羽源●關
食蟲動物●名天然の害蟲驅除者●上の續●圖人林壽祐●中●
遠の螢に就て●神村直三郎●講話●教員昆蟲傳染病の關係に就
て堀内大雄●第二回濕美小學校教員昆蟲傳染病員の五分間●
說●雜錄●蚊に撲殺すべきものなるや又保護すべきものある
や生熊原一郎●モシ生山人●蚊の産卵處に害を及ぼす中房太郎
●昆蟲雜語●弟●長生山人●蚊の産卵處に害を及ぼす中房太郎
●昆蟲採集●調査●田中房太郎●東三聯會●物産共進會●昆蟲
信●昆蟲採集●小兒兒蟲及蟬風神の寄生蜂に付質問に答
景況●宮林桂次郎●小兒兒蟲及蟬風神の寄生蜂に付質問に答
通信●六●諸氏●問答●稻の螟蟲及蝗蝻の害に關する葉書
●根報●諸氏●問答●稻の螟蟲及蝗蝻の害に關する葉書
●國根縣小學校教員昆蟲講習會●景況●講習中語氏の昆蟲講話
●島根縣小學校教員昆蟲講習會●景況●講習中語氏の昆蟲講話
●團體採集●昆蟲の幼蟲乾乾器新考案●圖入●岩手縣昆蟲研
●昆蟲採集●昆蟲の幼蟲乾乾器新考案●圖入●岩手縣昆蟲研
●昆蟲採集●昆蟲の幼蟲乾乾器新考案●圖入●岩手縣昆蟲研
●桑名氏●の歸來●名相氏の出張●廣告●數件

● 岐阜昆蟲學會月次會廣告

岐阜県昆虫學會月次會は毎月第一土曜日午後一時より岐阜市岐町岐阜縣會館樓上に於て開會する苦難は萬障御繰合の上毎回出席御演説に預り度候尤も第一土曜日は名利昆虫研究所員一同午前より研究中止し居れば精々早く御出席に相成候得ば斯學研究上出來得る限り御便利御與可申上候以上但し該會へは縣の内外を問はず有志者諸君は廣く御出席を讀ふ

名和昆蟲研究所內

明治三十三年一月

岐阜昆蟲學會

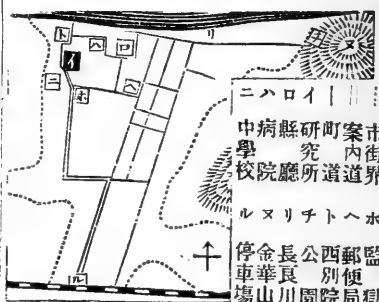
岐阜昆虫學會月次會本年中的日並に左の如し
第廿三回月次會(十二月三日) 第廿四回月次會(十二月一日)

金壹圓也
岐阜中學校教諭
長野菊次郡君

右本會へ寄附相成候に付芳名を掲げ其厚意を謝す

明治卅三年十月

岐阜昆蟲學會



●名和昆蟲研究所案内
當研究所の位置は上圖の如くにして停車場よりは僅十餘町なり當所には常設の昆蟲標本陳列室あり新設の養蟲室もあれば有志の諸君續々來訪あれ

●本誌定價並廣告料

壹部垂硯共金九拾錢
十部郵稅共金九拾錢

見本は五厘郵便券
貳拾枚にて呈す

(注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局 ●郵券代用
は五厘切手にて壹割増とす
廣告料五號活字廿一字詰一行に付き金十錢三十
一行以上一行に付き金八錢とす

明治三十三年十月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二
(岐阜縣岐阜市京町)

發行所 名和昆蟲研究所

發行者和靖

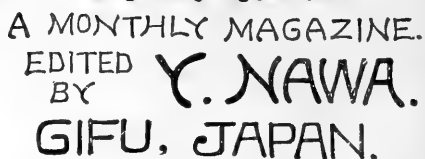
同縣山縣郡岩野田村大字粟野百廿二番目
編輯者桑原貫之助

岐阜市笹土居町四十四番戸

印刷者 安田 豊八

(年三十治明)
(行發日五十月一十)

No. 11.



號九拾參第 (冊壹拾第卷四第)

ヒメトビイロウンカの異形 (石版)

論說

○バチウカの同物異形に就て 第十版圖入 小貫信太郎
○昆蟲と植物との關係(圖入) 長野勲次郎
○北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩 財前錚太郎
○食蟲動物二名天然の害蟲驅除者(圖入) 林 壽 祐

講話

○三度第一回全國昆蟲展覽會に就て(圖入)名和靖

雜錄

●●浮塵子の寄生菌に就て

蟲談片々(第九)

昆蟲短報
蟲界雜記
(其一)

◎通言

岡山縣眞直郡余の戎賣學次

岡山縣致阿部驅除會景况
岡山縣致阿部驅除會景况

○長野縣小野郡昆蟲研究會秋季大會の模様柳澤平作

●昆蟲に關する葉書通信(八)

問答

○サルハムシミカプラバチに就き質問並に答

○ナ、ホシテントウムシの幼蟲に就き質問並に答


 雜
報

●諸氏の來所●學校生徒の來所●第廿三回岐阜昆蟲

學會(圖入)○昆蟲水曜會景況○山縣郡昆蟲講習會景

○宮城縣に於ける害蟲圖解と昆蟲世界○宮城縣に

於ける昆蟲講習會○懸賞昆蟲寫生圖○害蟲驅除に就

き社學官の通知○三十三年度害蟲驅除防豫費○第六
回東海農品農事大會席上ニ於ける昆蟲講話○農事大

回東決議案
議案
中
昆蟲に
關する
件
の
日
本
新
聞
の
昆
蟲
記
事

合衆國の蚊族
○世界博覽會出品の昆蟲標本受賞
○蠅

の目から見たる人間(圖入)○清水三男熊氏の逝去○

新刊雜誌の昆蟲記事○志田郡昆蟲學研究會規則○浮

塵子の撲滅菌○螟蟲被害實地調査○助手の研究旅行

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN.

◎寄附物品受領公告

一金五拾圓也 貴族院議員 岐阜縣 早川周藏君

一金參圓也 小學校教員 岐阜縣山縣郡 野義三郎君

一金八拾錢也 岐阜中學校文學士 岡野義三郎君

柱掛時計壹個 小學校教員 岐阜縣山縣郡 野義三郎君

一昆蟲針(五種十六箱) 愛知縣醫學士 奈良坂源一郎君

一東磐井郡農事試驗場成績一冊 岩手縣 小山幸右衛門君

一近世博物學教科書 第五回全國害蟲驅除修業生 明石助太郎君

一全身肖像(寫真一葉) 第五回全國害蟲驅除修業生 東京市 裳華房

一私製端書(貳拾種四拾七枚) 一個 岐阜中學校 長野菊次郎君

一湯冷シ(昆蟲摸樣附) 一個 岐阜中學校 長野菊次郎君

一手摺(昆蟲摸樣附) 一本 岐阜市 勅使河原直次郎君

一繪の具入(昆蟲摸樣附) 一冊 岐阜市 勅使河原直次郎君

一ナフキン(昆蟲摸樣附) 一本 岐阜市 勅使河原直次郎君

一伊勢新聞(昆蟲記一葉) 第一回全國害蟲驅除修業生 鈴木 龍郎君

一昆蟲記新聞紙(五種) 第三回全國害蟲驅除修業生 永澤 小兵衛君

一事揭載新聞(五種) 大分縣 伊東 藤平君

一和歌山新報(昆蟲記一葉) 第五回全國害蟲驅除修業生 裏川 寅藏君

一岩手縣昆蟲採集旅行隊寫真(一葉) 岩手縣 鳥羽 源藏君

右當研究所へ寄附相成候に付芳名を掲げ其御厚意を謝す

明治卅三年十一月 名和昆蟲研究所

明治卅三年十一月 名和昆蟲研究所

◎第二回懸賞昆蟲寫生圖募集

懸賞課題

蝶、蛾

募集(卅四年一月) 期限(三十一日限)

賞品

一等二名 二等三名 三等五名 昆蟲世界一ヶ年分 同 半ヶ年分 害蟲圖解 三枚

目下初等教育に於て圖書科を課するも多くは手本を與へて臨寫せしめ殆んど實物寫生の應用的練習なきを患ひ茲に獎勵の爲め懸賞をして廣く是等の寫生圖を募集せんとす

募集規定

鉛筆畫又は毛筆畫、輪廓線一枚一圖に限る、又は光線又は着色適宜、一枚一圖に限る、可成實物大を貴ぶるも雖も小形のものもは放大圖にする可成植物を添ふるも宜し、蟲名を記入すると、學校名並に姓名を明記すると、實物を手本として寫生したるものに限り、圖版に製して昆蟲世界の誌上に於て發表すべし

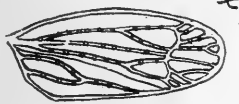
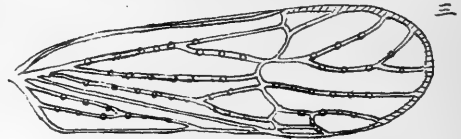
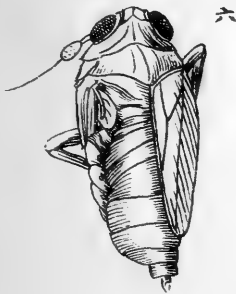
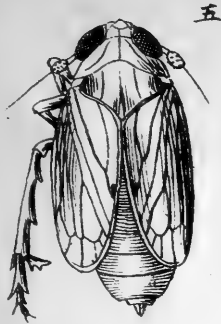
明治卅三年十一月

名和昆蟲研究所

◎昆蟲寄附金受領公告

展覽會 明年四月を期し當所主催と成りて開設する第一回全國昆蟲展覽へ寄附金額並に芳名左の如し 一金貳圓也 第三回岐阜縣害蟲驅除修業生 土屋 哲君

明治三十三年十一月 岐阜市京町 名和昆蟲研究所



圖解

(一) はヒメトビの雌

(二) は雄の頭部

(三) は上翅の翅脈

(四) は下翅の翅脈

(五) は同上のコバネ

(六) は上翅を削りて退却せる下翅を示す

(七) は上翅の翅脈(長翅のもの)と符合するを知る可

the 'information' and 'communication' fields, and the 'information science' field.

It is important to note that the 'information science' field is not a new field, but a field that has been developing since the 1960s. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated.

The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated.

The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated.

The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated.

The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated.

The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated. The 'information science' field is a field that is concerned with the study of the nature and properties of information, and the ways in which information is created, stored, and communicated.

論 說



◎コバネウンカと同物異形に就て (第十一版圖參看)

東京西ヶ原農事試験場技師 小貫信太郎

コバチウンカ或はダンゴウンカは從來別種として見做され或は本種は雄を缺けりと云ひ又輓近向坂學士は本種の雄蟲に就て云々の論あり此蟲に就て從來の實驗に依るに大低時期を限りて多く殊に秋期發生し又雌雄の數に附ても雌常に多くして稀に雄を見るのみ且つ此蟲は蕃殖力旺盛にして是れに類する長翅のものよりも卵の數非常多く又此蟲の形狀は頗る長翅のものは類似し特に短翅なるの外其區別を見る事能はざる等は或る種類の變形にあらざるかの疑を挿ひを得ざるに至れり予は各府縣地方より許多の標本を蒐集し所謂褐色浮塵子なるものを檢するに實に數種を含有するを見る而して其尤も主に稻田に發生して大害を加ふるものは四種あり其一はトビイロウンカにして主に九州山陰諸州に發生し全体褐色を帶び尤も大形にして肥大せる種類なり(滋賀縣にてオホヒゲマルの稱あり)其二はセシロウンカとして前種より小さく狭長として前胸の背部の中央に判然たる黄白色の斑點を有し九州及び北陸の諸州に尤も多く蕃殖す(滋賀縣にてナガヒゲマルと稱し又佐々木博士は是にトビイロの名稱を附せられたり又龜甲浮塵子の名あり)其三はヒメトビイロと稱するものにして少しく前種より小形にして形狀は第一の浮塵子に類似し濃褐色を帶び殊に雄は小形にして

前胸背は黒色を呈す此蟲は諸國に廣く播布し東京附近にも多く存在す（滋賀縣にてはヒゲマルと稱し佐々木博士はコクロの名稱を附せられたり）第四はウストビイロウンカと稱するものにしてセジロに類似すれども全体極めて薄き淡褐色を帯び本年越後の北部及び山形縣に於て得たり甚だしく同地方に蕃殖す此四種の蟲を諸所より集め得たるに常に同種に關するコバチウンカの存在するを見る又發生地に就て觀察するコバチウンカと之れに關する長翅のものは常に存在するを見たり之れよりてコバチウンカと之れに關する長翅のものが果して同物なるや否やを試験するが爲めに昨卅二年八月七日西ヶ原に於て田面を搜索しヒメトビに屬するコバチウンカ一雙を得之を飼養せしに十八個の卵子を得たり右卵子は八月三十日に至り五回の脱皮を経て成蟲となりき然るに此仔蟲は盡く長翅のヒメトビに變化せり猶本年六月十七日ヒメトビの多數を飼育して産卵せしめ無數の仔蟲を得たり右の仔蟲は多く七月十七日前後に至りて成蟲となりしか其内に一頭のコバチウンカを生じたり以上の事實に依り果してコバチは長翅のもの、同物異形なるを知り又右の事實に依りて他の三種のコバチも亦長翅のものと同物異形なるを推知するに難からず（余は猶此外一二種の同物異形のコバチウンカを有せり）故に浮塵子科に屬する或る Genus は斯の如き變形を生ずるものなる可しと信ず余思ふに長翅のものが最も彼等に適當なる狀態に達する時は翅は退化し蕃殖力は増進し最も盛なる蕃殖を爲すにあらん九州地方に於て殊に秋期非常なる發生を爲す時は常にコバチウンカの許多を認め又此變形は種類に依り（氣候等にも依るべけれども）其度より強弱あるが如し仮令ばトビイロ、ウストビの如きは變形し易きものにしてセジロ、ヒメトビの如きは較々難きものならんか以上の事實に徴するに雄少く雌多きも亦當然の事にして又雌雄共に存在するも又當然の事實なり何

となれば蕃殖に適する爲めには寧ろ多數の雌を必要となす可く又同一の長翅の雌より産卵せられたるものなれば雄蟲の存在するは必ずしもあるべきの事なるべしと信ず

◎昆蟲と植物との關係 (承前)

岐阜中學校教諭 長野菊次郎

第二、滑面を有すること 蟻は直立する莖幹を上下すること自在にして平滑ならざれば葉の裏面を倒歩することを得れども圓滑にして外轉せる葉縁を有するものは如何に攀縁の術に妙を得たる蟻も之を通過すること能はず而して滑澤にして葉縁の外轉せるものは狭小なる葉と雖も十分此目的を達し得べしとなり石蒜科に屬するマツユキサウ櫻草科に屬するボタンマンヂウ(共に洋種)の如き此例なりケルチル kernon 氏は此事實に就き種々の試験を行ひたり

第三、花の諸機關互に密着して通路を閉塞し若しくは狭小なる間隙を有する事 ギンリヨウサウ(石南科)の花の如きは密閉の力ありて蟻の力より遙かに強きものにあらざれば之を開放することを得べからず而して此秘密箱を開くべき鍵を有するものは蜂なりと云へり又柳穿魚キンギョサウ(共に玄參科)等の如く仮面狀花冠を有する植物に於ても此例を見るべし又梔子の如きは膨大せる柱頭によりて殆ど花冠の管口を閉塞せられたる有様なり

第四、刺針若しくは毛茸を生ずる事 植物は或は其莖に茸毛を生じ或は其葉に刺針を生じ或は萼に鋸齒を有する等ありて蟻(其他制行する蟲類)の襲來を防ぐものあり而して是等の刺毛を多少下方に向ひて叢生するは依り根部より攀上する蟻類を防ぐには實に適當の裝置と云はざるべからず彼の薊の針ヤグルマサウの萼の鋸齒櫻草の花軸處美人草の花梗に細毛密布せるが如きは微々たる蟻に向ひ

て荆棘の困難を與ふるものなるべし

第五、粘液を分泌すること ムシトリナデシコの莖四五分の間に繭狀の粘液を分泌せる又ミツタマサウの萼に生せる微毛より粘液を分泌せる其他モチツ、チリウキウツ、チニホヒタデ、チバリタデ等の粘液を分泌せる如き皆匍行蟲の來襲を防ぐものなれば蟻をも防禦すべき事勿論なり以上蟻の害と之を防ぐ植物の準備との概略を擧げたれば今や進みて蟻か植物に如何なる利を與ふるか又植物が如何なる方便を以て蟻を利用するかを陳述すべし

抑も蟻は其体小なりと雖も彼か銳利なる咬器と尾端の毒劍と團結力に富めるとは大に他の蟲類を避役せしむる所なり然れば彼は他の昆蟲の如く特更保護色を具ふる必要なく却て關東一の剛の者此に在りと名乗りて諸蟲の目を引き他蟲をして震懾せしむることの彼の爲めに利益なること猶北極地方の鳥獸が大抵白衣を以て掩われたるに關せず鳥のみは何所迄も黑色の圍体を以て示威運動をなせると同一なるべし此如き理由あるを以て植物は蟻を利用して蟻より一層有害なる蟲類を驅除せしめたらんには花中の蜜を失ふよりも一培の利益を得ることなきにしもあらざるべし然れば前述の蟻が花の蜜槽を荒すことは有害なるに相違なきも又一方より多少の利なきを保せず併し花中の蜜槽は元來生殖の必要より準備したるものなれば之を生殖作用以外に浪費すること植物の爲めに萬全の策と云ふ可からざるや必せり是に於て他は蜜腺を發育せしめて大に蟻を饗應し以て蟻以上の害蟲を驅除せしむる方便こそ顯われ出でたれ蓋し花中以外に生する蜜腺是なり

余は一二の植物に就きて觀察したるは植物が花以外に蜜腺を生する目的は略二様あるが如し

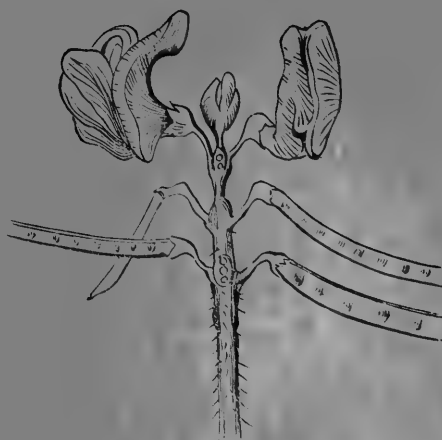
(一)蜜を分泌して蟻を招き以て他の害蟲を驅除せしむること

(二) 途中にて蜜を與へ花中に闖入することを防ぐこと

右よれば第一類に屬するものゝみ蟻を利用するものにして第二に屬するものは寧ろ防禦の方便なるべしと雖も蜜腺と云へる題目の下に之を對比する必要あるを以て爰に出せり況んや又多少第一の目的も達するなしと斷言すること能はざるは於てをや

櫻の葉に生ずる蜜腺の如きは第一の目的を達するものとして誤なかるべし何となれば其葉の漸く萌發して未だ柔軟の際には其托葉及び鋸齒縁端等殆ど蜜腺を備ふれども次第に生長して葉質多少堅剛

小豆の蜜腺を示す



ヘチマの蜜腺を示す



となるや
漸次其腺
數を減じ
て後には
僅か葉柄
に一二を
止むるに
至るを以
てなり
又小豆の
花軸に生

せる蜜腺の如きは第二の目的の爲めなるべし何となれば小豆の莖枝には害蟲防禦の一手段たる毛茸を生せるを以て更に蟻を招きて驅除の勞を取らしむる特別の必要なかるべし然るに圖にて示すが如く花軸の一部兩花梗の支出せる間に蜜腺を生するは害蟲中最も敏捷なる蟻の花中への闖入を妨がん

ホウセンクラの蜜腺を示す



爲に途中に蜜を與へて之を止むる手段なりと解すること尤も適當なるを知るべし右の目的に従ひ蜜腺を有する植物を配當すれば

第一 護葉的蜜腺を有する植物(利用的)

蜜腺の所在

蜜腺の所在

(1) さくら 葉縁 葉柄 托葉

(2) どうぞま 葉脚の裏面

(3) まるばやなぎ 葉縁 葉柄の附屬物 托葉

(4) あかめがしは 葉脚の裏面左右

(5) はうせんくわ 葉縁 葉柄

(6) いとざり 葉柄

(7) ばくちのさ 葉柄

(8) いたどり 葉柄根

第二 護花的蜜腺を有する植物(防禦的)

托葉の裏面

葉腋に生ずる附屬物

(1) そらまめ 托葉の裏面

(2) へちま 葉腋に生ずる附屬物

(3) あづき 花軸

(4) さゝげ 花軸

(5) はぶさう 花軸

(6) やはすゑんどう 托葉の裏面

此他バート Burt 氏が記載せる南米産の一種のアカシア Acacia 樹の如きは葉根に空洞なる刺を有し

又葉脚と葉先上に蜜腺を具へ蜜を分泌せりさて此樹に生活せる一種の微蟻數萬ありて空洞窩内に住家とし彼の美味を常食とし常に此樹の恩恵を被れり然れば一朝他の截葉蟻來りて此植物に妨害を加へんとする時は微蟻は窩内より奔出して之れが驅除に全力を注ぐと云へり而して此微蟻は獨り截葉蟻を逐斥するのみならず又他の有害動物をも避易せしむるものなりと云ふカルステン Kuntzen 氏が述べたりきセクロピア Cecropia (桑科植物)も又莖幹の空洞と根葉より分泌する蜜を蟻に與へて他の害蟲を驅除せしむと云へり此等の例は依れば蟻が他動物に對して如何に有力なるかを知る事を得べし此他蟻は例令植物が已に蜜を供すると供せざるとに關せず己の食に充んが爲め植物を害する昆蟲を殺す事は實に少なからざるべし瑞士の有名なる蟻學士フオレル氏は嘗而一の大なる蟻巢中に一分時間二十八頭の死蟲の運送せらるるを觀察したり此割合を以て之を推せば僅か一巢中の蟻にても一日間に殺害する蟲數の莫大なるを知るべし

右に陳ぶる處に依りて是を見れば蟻は害蟲とも云ふべく又益蟲とも云ふべし而して其利害孰れが大なるかの点につきては今日俄に之を決すること能はざるべし然れば猶蟻について詳細の研究をなさば意外の關係を發見すること少なからざるべし余は今日世人の多數が蟻の害蟲たるを知りて其益を及ぼす点を知らざること多きを思ひ聊か余の見聞せる大畧を述べたる所以なり(未完)

◎北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩 (承前)

東京西ヶ原農事試驗場 財前 鉦太郎

氏の著述は多く New England Farmer 誌上に掲載せられ皆刻下有要なる害蟲に就き應用的に論述せられたるものなり又氏は千八百三十一年ハッチコック氏マサチュセツ地質報告の附録として昆蟲目

録を著作せられたり

氏はマサチュセツ州に於て動植物調査會の委員として任命せられ同會の爲めに植物害蟲編を著述せられたり其後數々同書を出版せられ大に應用昆蟲學上に裨益を與へられたり、氏の没后マサチュセツ州は氏の功績の紀念として此植物害蟲編を州費にて美麗なる木版彩色を施して出版せり同書は其時より五十年を距る今日に於ても斯學界に珍重せられ斯學を研究するもの其一本を坐右に備付せざる者無きが如し以て如何に同書が斯學界に貢獻したるかを窺知するを得べし實に氏は斯學の新戸を開放せる先鞭者たり然れども恨むらくは氏が斯學を研究する上に於て重きを昆蟲のLife History (發生經過) に置き驅防の法を農業の側より案出せざりしを然し此事たる獨り氏を責むるに及ばす實に近年迄の斯學者は比々此弊に陥りつゝありしなり若し氏よして農學者なるか又は少なくとも農業上の知識あらしめなば必ずや斯學に赫々たる光輝を發せしむる名論卓説を吐露せしむるならんを惜哉氏は一理學者なりしを

Dr. Asa Fitch 氏は千八百九年に生れ千八百七十九年に没せり氏は害蟲に就きて屢々農業雜誌に論文を掲載せり氏はハリス氏没后即千八百五十四年紐育州議院が千弗を出して害蟲調査委員を撰定せし時此撰に當りたる人にして氏同委員の命を拜するや銳意其職に阻勉し紐育州農會の成績を出版するに至りたり就中其第十四報に於ては紐育州に於ける害蟲を報告せり而して該報に依て畧ぼ同州の害蟲を窺知するを得たり且つ是等害蟲の驅防に關し大に新案を考出せしと雖も未だ當時の通弊たるLife history に偏説する所多かりき

Townsend Glover 氏 紐育州に於て應用昆蟲學の調査に對して年々經費を増加して之れが發達に注意

するに至るや時の政府も漸く此方面に注目し來り千八百五十四年六月十四日特許局農務課に於て合衆國の種子果實及昆蟲に關する統計及報告を調査する爲めに氏を該調査委員に擧けたり氏は同委員として千八百五十四年特許局委員年報として小麦外二種の害蟲一二の果實害蟲及び重なる益蟲に就て概説せる報告を出せり而し此報告は殊に六葉の石版書を挿入し大に解説の便に供せり此報告を第一報として第二報(千八百五十五年刊)には棉の害蟲の續き及橙の害蟲に就きて記述せり后退職せられしが千八百六十三年再び就職し農務省設立后も引續き該職を奉せられたり當時昆蟲學に對し種々の論文を農業雜誌に掲載せし學者中有名なるものを擧ぐればマアグクレットエチ、モリス、ドクトル、ウキリアム、レ、バロン、ジャチス、キルク、バトリツク、ドクトル、エス、エス、ラスヴェレス、ドクトル、エス、エス、ホルドマン、サイラス、トウマス、トウマス、アフリック等とす

以上列記したる學者と重に科學的方面より斯學を研究したるものにして應用の側に於ては大なる功績はなかりき

一 Francis D. Will 氏は當時の通解たる科學に偏するの論説を爲す事無く能く豊富なる科學的知識を以て斯學を熱心に研究せられ報告成績類も多數世に示されたり其研究の結果論文として公にせられたるもの三百八十餘件に及たり、氏はイリノイス州に於て斯學上の論文を著述せられたる鼻祖とす此等の論文はフヒラデルフヒヤー昆蟲學協會に於てブラクテカル、エントモロジストと題する雜誌に掲載せられたり、千八百六十六七年の冬イリノイス州園藝協會の請願に基き二ヶ年間に一ヶ年二千弗の俸給を以て州昆蟲の技師を置く事に決し氏を同技師と推薦せり氏は同技師となりて

唯一の公報ステートメントモロジを刊行せり

氏は性剛毅にして行端正の君子よして文を善くし辯に長し公共の情に深厚なる學者たりと氏嘗而イリノイス州園藝協會の囑を受けて講演をなすや二時間有余草稿なくして開講し毫も聽者も倦怠を起さしめずして其講を筆記さしめたりと云ふ以て氏の如何に雄辯家たりしを証するに足らん然ども氏雄辯の余り驅防に付き誇大なる言を弄したる事あるは聊か遺憾とする所なり氏は千八百六十六年次陳述する昆蟲學大家チャレス、ヅキ、ライレイ氏と共にアメリカエントモロヂー誌上に執筆せり

Charles V. Riley 氏は當合衆國よ於ける應用昆蟲學の泰斗と謂つべき人よして氏出て后斯學は大革新し遂に今日の如き盛況を呈するに至りたるなり實に斯學は氏に依て大に發達進歩するに及びたるものよして當時當國の斯學は遙に歐州の下にありて甚だ其進歩遅々たりしが漸次學者の研究は進み政府も之を奨勵し經費を支出して學者の研究に關する報告類を出版するに至り遂に當局者等百折不撓萬難を排して斯學の發達進歩に奮勵せり於此乎當國の斯學駸々として隆起し普通田圃山林の害蟲に關しては農學校に於て教授するに至りたり之一是氣運の然らしむる所とは謂へ氏等昆蟲學者が與つて効ある所以なり今や進みて氏の事蹟を畧說せん氏は千八百六十八年四月一日ミソリー州の昆蟲技師に任用せられ翌十二月第一回年報を刊行し爾后同報告は年八九回宛發刊せられたり

ミソリー年報の發刊せられんとするや氏は當時の昆蟲學大家たるワルシュリー氏と共に同一武歩を以て該調査をなし斯學に一大新機を與へたり氏の報告は悉く數年間刻苦黽勉して研究したる結果より成りたるものにして害蟲ライフヒスリは確實にして之に對する驅防の如きも適切にして實効あるものゝみなりき故に實用上に裨益を與へたる事大なり且氏の報告は在來の通弊たる科學に偏せず

して應用の主旨に適合し大に應用昆蟲學の眞價を現はさしめ以て世界の斯學に一大進化を與へたり
ミソリー州報刊行の當時ドクトル、ウキリアム、レ、バロン氏はイリノイス州昆蟲技師に任命せられ又
當時有名なる A. S. Packard 氏はマサチュセツツ農務局技師とし千八百七十一年以後二年間昆蟲に關
する報告を刊行せり

千八百七十七年合衆國昆蟲調查會設置せらるゝや同委員にはチャレス、ヅ、ライレー、エ、エス、
バクカード及サイラス、トーマスの三氏任命せられたり同委員はロキー山蝗蟲に就き千八百七十四
年より七十六年迄に七回報告を刊行せり

千八百七十八年トウチンド、グロウヴー氏の病氣となるやラ氏はミソリーに於ける彼の事業を繼續
し新に昆蟲學委員の許に昆蟲報告第一冊を刊行せりラ氏はグ氏に繼ぎて農務省昆蟲技師に任命せら
れたれど他の技師等と議合はずして退職しコネル大學教授 J. H. Comstock 氏之に任命せられ二年
間就職后ラ氏再任千八百九十四年六月迄奉職せられたり

ライレー、カムストツクの二昆蟲大家同技師として就職し攷々斯學の研究を盡瘁せらるゝや大に斯
學の面目を改め一大革新の氣運を開きたり(未項)

◎食蟲動物 (一名天然の害蟲驅除者) (承前)

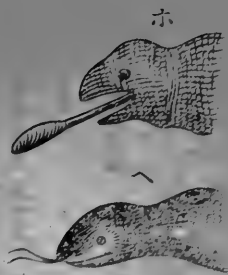
千葉縣特別通信委員 林 壽 祐

第三 融 蟲 類

此類は多く熱帶に産し、種類甚だ少し、然れども鰐蟻蛇、蠅龜の如き大形なるものゝ外は、概ね蟲
類を食とす龜類は植物性の外、魚介及昆蟲を食とす「希臘龜」は歐洲の南部に産し、害蟲驅除を以て

有名なり。「守宮」は廣く暖熱國に棲息し、自在に縱壁天井を匍行す、夜間能く昆蟲を捕食するを以て夜中蜥蜴の稱あり、「石龍子、蛇舅母」等は草間樹下に棲み、巧に昆蟲を捕獲し、庭園には有益なり

(ホ)カメレオンの舌
(ハ)ラセルタの口



鈍なれども、粘液ある長舌を以て、巧に昆蟲を、捕獲す、其敏速なる恰も電光の如し、故に此蟲を産する國人は、馴養して蠅虻等を捕へしむ

蛇類
蜥蜴類
蛇類
龜類

第四 兩 棲 類

守宮、石龍子、避役、蛇舅母、ラセルタ、紐子蟲
赤棟蛇、黃領蛇、鳩尾蛇
希臘龜、水龜

此類は蛇類と同じく、種類至て少し、然れども蛙類は其數頗る多く、到る所の水田河沼に跳躍し昆蟲蠕蟲を食とせり、就中「金線蛙」の如き、稻の害蟲を除却するの効大なり、其他樹に「雨蛤、金襴子」あり、山は赤蛤あり、水陸に「蟾蜍、蝦蟇(疣蛙)あり、皆有益無毒なりとす、蟾蜍は形大にして甲蟲、蚊、地蠶、蛾、ゴミムシ等多くの惡蟲を食除す。「蠟蜥」は水中或は濕地に棲息し、多く蠕蟲及

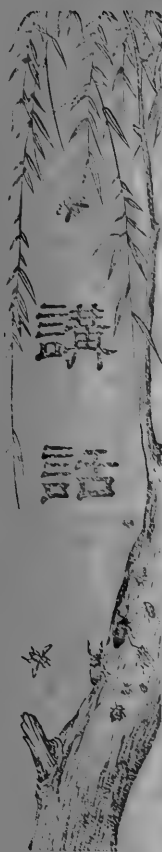
昆蟲を捕食す

兩棲類

無尾類……金線蛙、疣蛙、山蛙、雨蛙、蟾蜍
有尾類……蠟螈

第五 魚類

此類は悉く水生なるを以て、昆蟲を食するものといへども、捕へ得るの所なし、唯「鯉、鮒、鰻」等は水蟲及び陸蟲の水上に陷落したるものを食せり、鰻はまた大水の時など、夜間水邊の芝草中を匍匐し、昆蟲を索め之を捕食すといふ、亞米利加にプロトテラス(Prototeras)といふ奇魚あり、鰓の外肺を有し、常に泥深き淡水に棲めり、若し水なき時は肺により呼吸す、蛙、小魚、昆蟲を以て食とす、トキノテス(Toxotes)は印度に産し、鼻頭長し、空中は小蟲飛遊するを見るときは、忽ち口より數滴の水を噴出し、之を水面に射落し食とす、夫れ水中より中空を見るや光線の屈曲甚しく、直射するときは、實際的中するものにあらず、然るに此魚之を察するものか、常に視線より稍下方を狙へり、且つ三四尺の距離にあるものをも、能く一撃の下に打落すといふ、故に他國にて金魚を愛する如く、硝子瓶に飼養し、小蟲を射落さしめ、以て賞翫すといふ

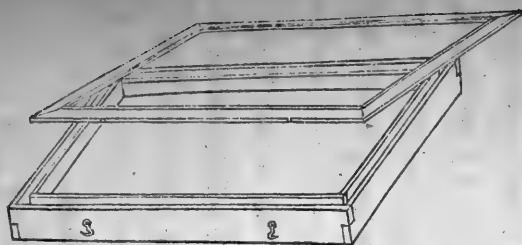


◎三度第一回全國昆蟲展覽會に就て

名和昆蟲研究所長 名和靖

前號の誌上に置きまして冬期昆蟲採集の利益から簡單標本製作法等に就て述べ明年開設の昆蟲展覽會へ御出品になります様お願ひ致し置きました、然るゝ茲に北海道空知郡岩見澤村(空知支廳)松實武治氏より標本製作法に就き當研究所宛て左の質問がありました、

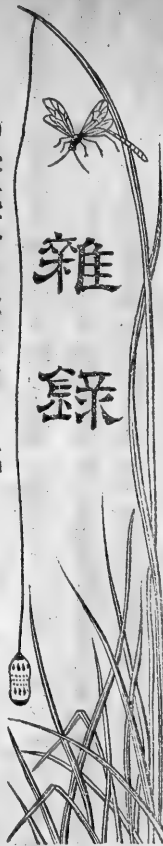
前畧貴所に於て明年四月十六日より三十日間御開催の第一回全國昆蟲展覽會へ昆蟲標本出品方の縦一尺三寸 横九寸五分 深一寸五分



義に付其筋より來意の次第も有之右は有益のものにて殊に所長閣下の御説明の如く何れの地方に如何なる昆蟲の棲息せるや否も判明し實に愉快此上もなき事に候に付ては不肖儀も多少共出品致度考に候處何分遠隔の地にも有之運送中破損の虞も有之候殊に名刺形厚紙を三角形に鉄み切り其三角形の紙の上に蟲を張り付け針を以て一の器物(運送すべき様製作したる箱)に刺し付候ては必ず運送中震動の爲破損し御研究の材料に相立兼候哉と被存候右は昆蟲の背部若くは胸部に直様針を刺し込み候ては不都合に候哉又外は御工夫も有之候は御指揮被下度候云々

御尋ねになりました通り運送中破損の恐れもござります故出來得るなれば針にて刺すに致しとう存じます、私の申三角紙に糊着(ダラカントゴムにて)するのは全く針にて刺すとの出來ぬ小形の昆蟲に限りて致すのであります、一体冬期の採集は小形の昆蟲が澤山でござります故此の法を用ひざれば到低始末が付きませぬ、又有名の害蟲は割合に小形なれば標本調製に困難なるを以て自然保存の出來ぬ勝にて往々差支を來すことがござります、此簡單なる昆蟲標本の製作法を知

れば極めて便利のことが澤山あると信じます、茲に序に申して置きませんが、飯令標本が堅硬に出来て居り、是を容るゝ箱の不充分なる時は破損するの恐れがござります、故に普通當研究所にて用ひて居ります箱は圖の如きものにして底には疊表を二重に合したるのを敷き糊着し置き、夫に刺して運送せば破損の恐れは大抵ござりませぬ



雑録

◎浮塵子の寄生菌に就て

島根縣特別通信委員 田中房太郎

黴菌は人類に利害を及ぼす事至大なり就中農業界を利するもの亦以て少しとせず近來歐米各國に於ては黴菌を利用して農作物の害蟲驅除に應用せらる本邦に於ても現今漸く一問題とはなれり本年春農商務省農事試験場は茨城縣結城郡玉村附近に於て野鼠室扶斯を應用して夥多の野鼠を驅除したるを以て嚆矢とす然れども害蟲驅除に黴菌を利用したることは未だ嘗て聞かざる處なり是れ相當の寄生菌を發見せざるに依ればなり予は本年發生の浮塵子に就き調査する處ありて九月十五日縣下飯石郡に到り幾萬の浮塵子(褐色種)稻莖に附着のまゝ死せしものを發見せり故に如何なる原因にて死せしものなる哉を調査せんとて之を熟視するに全体乳白色にして膨起せり頭部は淡紫色を呈し複眼は顯然にして存せり又羽翅は開展して稻莖に能く附着せり是れ所謂 *E. mpusjasi*, Cohn. と稱する黴菌ならん過日夥多採集して西ヶ原農事試験場技師農學士堀正太郎氏へ送附し研究を請ひたるに氏は本

邦に於て始めて發見したるものとて目下純粹培養し以て浮塵子に傳播せしむる方法を研究中なり尙名和昆蟲研究所へも研究を請ひたるを以て遠からず大家の研究の成績は應用するに至るべし

◎ 蟲談片々 (九)

岩手縣特別通信委員 鳥羽源藏

(二十二) 蟪蛄を喰ふ

蟪蛄は生きたる諸昆蟲及び他の小動物を捕食するは誰も知る所ならん余は本年蟪蛄の飼育を試みしに其飼育箱の上部即ち天井とも云ふべき所よりは豫て飼育し蛹化せしめたるミノムシの巢の三四個下垂せるものありき然るに余は蟪蛄に食餌を與ふる事を怠りしに下垂せるミノムシの巢に取つき下端より噛み破りて内部の蛹を見出し其爛眼と貪食とに驚けり數月間飼育せしミノムシを食はれて子を失へしたる心地しけるも又彼の性質を明かにするを得たるは甚た愉快なり

(二十三) 標本の驅微劑

昆蟲標本の害蟲と微害とを防ぐため彼の樟腦を廢して近年大にナフタリンを賞用するに至れり然るに實驗家の知れる如くナフタリンは劇臭堪へ難く昆蟲研究者は其臭氣に慣れて何とも思はざる所なるに研究者の家人はこの藥品の爲めに研究中止を迫らるゝあり或は採集旅行の際などは宿屋の下女共に逃げ出され或は初めて研究を思ひ立ちたる者などが此等劇臭のため頭痛を起して研究の念を斷たんとする者もありとは往々聞く所なりこれ漸く普及し來れる昆蟲學のため誠にゆゝしき大事といふべし余はこのナフタリンに換ゆべき一の藥劑を報し以てかの劇臭の爲めに種々の故障に苦慮せらるゝ諸君の實驗を乞はんとす。劇臭なく而かも微の發生を防止するにナフタリンに優ると思はる

ゝは安息香酸なりとすこの藥品は白色の粉末として發賣せらる全く臭氣なきにわらざれどもナフタリンに比すれば其匂ひは何人も厭はざるならん只、永く嗅き込めば嘔を催す事あるのみ、使用法はナフタリンの如く展翅板上の標本に散布するなり然れどもナフタリンの如く揮發せずして其儘粉末の存在するものあれば後に軟毛の筆にて拂ひ去るを要す

(二十四) シルファのため一時明を失す

一學生昆蟲採集に出て路にシルファの一種 *Silpha Tenatoria*, Har. を捕へ採集箱を開き留針にて貫刺せんとするに當り謀らず指先にて壓するや腹端より液汁を發射し學生の右眼に入り大に痛みを感じて見るを得ず其治法に困せり漸くにして傍の流水にて洗滌し爲めに事なきを得たりと余に咄せり採集者は常に注意すべきなり

(二十五) デンゴロウ・イナゴを噛む

龍蝨は淡水中に棲みて鯉鮒等を食害するもの故水産業上より見れば害蟲の一たるは人の知る所なり然るに水田もありてイナゴの交尾して稻葉に攀ち水面に浮べる時は龍蝨は不意に捕獲せらるゝことあり頃日昆蟲採集に出てし友のかゝる舉動を目撃せしとて咄されたり何種昆蟲と雖も害益あるを以て彼等の性質を究め災を轉して福となすの道を營くは最も趣味あることにして吾人の勉めて講究すべき事ならずや

◎昆蟲短報

第三回全國害蟲驅除講習修業生 静岡縣 神村直三郎

史家文人は、斷簡零墨をも、よく珍襲すごきく、これ他日大に其考証の材料となるあればなり、予

が短報三文の値なしと雖も、所謂我佛尊しとやらで、また捨るに忍びず、僻見誤聞定めて多かるべけれど、世の昆蟲界の良匠は遇はゞ、また何ぞの笑々さになることもあるべしと、敢てこれを世に公にす、あはれ大方の諸士、誤されるを正し、足らざるを補ひ賜はらば幸甚

一、樗蠶の寄生蠅

樗蠶は鱗翅目中蠶蛾類に屬するものにて、幼蟲は樗クサギ、等の葉を食す、老熟すれば、繭を作る、其色褐色にして、絲に光澤あり、明治卅一年七月下旬、其幼蟲を捕獲し養育したるは、八月上旬に至り繭となり、昨明治卅二年六月三日より十日までに悉く羽化せり、又本年は一月下旬に其繭を探り、これが羽化を試みしに、五月十八日より六月廿日までに、十數頭羽化せり、尙當地にて八月二日三十個の同繭を探り、調査せしに、其中にて八個は中空のものなり、因て其余を貯へ置きたるに、同月七日より十一日まで、二十二個のもの、不殘寄生蠅のために斃され、蠅の蛆、夥しく出で、一も全きものなし、其蛆たる、一の繭より、多きは十頭余、少きは數頭なり、多數の寄生蠅ありとすれば、本年は、該樗蠶の種族、滅盡の姿なれど、去るにても、優勝劣敗の結果、今に其生を全ふせるものありや否、冬期落葉後の採集を試みんとす

二、柿のイラムシ

イラムシ、は普通柿樹の害蟲なれど、當地方にては柳、朴樹、櫻、梅、ハンノキ、柘榴、などにも大に害を與ふ、本年春季に採集したる繭、六月三日より同月十五日まで、悉く羽化せり、其出繭の時間は、午後四時より、同六時までの間に、五時頃を最も多しとなす、夜に入れば、舉動活潑となり、放棄すれば一夜にて去て跡を止めず、

三、ギシ／＼の鋸蜂

八月六日ギシ／＼の葉の大に蝕害せられたるを見る、因てこれを檢するに、多數の黃褐色なる鋸蜂の幼蟲、今や日中なるを以て、皆葉裏より日光を避け、食に飽きて靜止せり、其靜止の狀たる、昆蟲世界第三十七號口繪なる、梨鋸蜂の靜止せるに似て、体の一端を中心よりあげて、恰も蛇の頭を揚げたるが如し、体側には左右各九個宛の黒点を有す、直ちこれが養育を試みしよ、同月九日に至り養育瓶口なるコルクに喰入り、以て繭を作る、同月廿一日に至りて羽化せり、蕪菁の鋸蜂より体長少しく長くして、全体黒色なり、

四、子負蟲

予は元來子負蟲の雌雄を知らず、況んや其卵を負ふたるものは雄か將雌かの議論に至ては、到底嚙の出さんやうなし、昆蟲世界誌上にて、諸君の高説を拜見して、初めて其一班を窺知したるまでなり、然るに本年七月、不計も多數の同蟲を得たれば、これを解剖して左記の結果を得たり、七月十七日より同廿九日まで三十四頭を得たり、試みよ其一を殺したるよ、腹中に卵子を藏せり茲に初めて其雌蟲なることを確かめ得たり、因て其尾部を檢してこれを圖し、他蟲の尾部を各別に檢せるに、皆同一様なり、是に於て、其三十四頭中、一の雄蟲なきに驚けり、否一の疑を生ぜり、雌雄の鑒別は他に在りて、雄雌とも其尾端は同じきやも計られずとの疑を存して、片端より悉皆の解剖をなせり、三十四頭中卵粒を負ふたるもの七にして、負はざるもの二十七なり、負はざるものにして腹中に卵を藏するもの二十二にして、藏せざるもの僅々五のみ、又負ふたるものよして、腹中に卵子を藏するものは、一もこれなきなり、七頭ながら皆無卵なりし、斯の如くそれ著しき結果

を見る、世に負ふたるものは雄蟲なりとの誤りは、これ等の實驗より傳へらるゝやも知らず、然れども予は前々昆蟲世界誌上の記事により、又有卵のものと同形の尾部を有するとの二点によりて、負ふたるものも雌蟲なることを信す、斯く雌蟲と信すれば、同時に又前述の雄蟲なきを疑はざるを得ず、或は疑ふ、該試験をなしたる時期即七月の頃は、雄蟲は已に交尾の義務を了して、斃れたるの後なるやも知れず、敢て識者の是正を請ふ、

五、「ヘビノボラズ」の芋蟲

六月八日偶林中を採集す「ヘビノボラズ」に於て一の芋蟲を發見す、長一寸許、全体桃灰色にして、一條の亞背線褐色を呈し、尾角に連る、同月十二日老熟す、枯葉片を集めて粗繭を營ひ、蛹は全体淡褐色にして、背線少しく濃色なり、眼目は著しく凸起して淡黒色なり、側面には七個づゝの黒点あり、即ち腹部に五個胸部に二個なり、七月六日より至りて羽化す、其色黒くして「ホウジヤクテフ」に似たり、

六、「ヤブキリ」寄生蠅

七月二十日ヤブキリの雌蟲を捕へ、腹部を切開して、内臓を去り、綿を滿して、乾燥箱中に藏ひ、同月三十日に至り、体内より白色の小蛆數多出づ、長さ一分許あり、これを捕へて、小瓶中に入る翌日化して胡麻大の蛹となる、一方丸みありて一方尖れり、其色褐色亦胡麻の如し、八月六日羽化す、体長一分の蠅にして脚比較的長大なり、

◎蟲界雜記 (一)

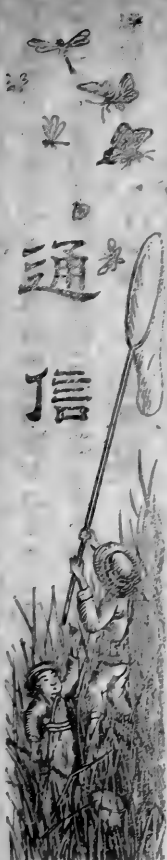
一、昆蟲世界と對する蜘蛛の陳情書

昆蟲以外なる蜘蛛の一族再拜稽首謹んで書を昆蟲世界記者閣下に呈す閣下は夙に昆蟲學を以て天下に鳴り各蟲類の性情經過を知ること太だ詳委せり彼等の農業上に有益なるものと有害なるものとの區別を説き益蟲の保護すべき所以害蟲の驅除せざる可らざる所以を説示する甚だ明かに害蟲驅除に盡碎すること多年其勞や決して容易にあらざらん今や天下有爲の青年は閣下の熏陶を受け昆蟲學を修め害蟲驅除事業に従ふもの頗る多し爾來頑固なりし農家も大に悟る所あり地方官吏も亦しきりに獎勵しつゝあり害蟲驅除の事業漸く緒は就かんとす是れ一閣下の力によるもの閣下の農界に於ける功や決して淺少にあらざるを知るなり然而して吾曹一族が敢て閣下に一言を呈せんとするものは他なし吾曹の害蟲驅除に於ける功を發揮せられんことは是なり由來蜘蛛類は昆蟲類にあらざるを以て從て昆蟲世界に記載せらるゝを許されず是元より當然のことならんど雖も害蟲を捕食して農家に益する蟲類をば昆蟲界にのみ求め而して吾曹の如何に害蟲驅除上功勞あるやを忘るゝに至りては是れ決して穩當の所置と云ふべからず害蟲驅除上より見れば昆蟲以外のものと雖其功を説き其名を記するも不可なる所あらざらん吾曹敢て自から説くは頗る誇るに似たりと雖も乞ふ少しく述るを得せしめよ吾曹の或るものは空中に網を張り以て種々の害蟲を捕ふ閣下は吾曹の網上は蝶蛾の翅片や甲蟲の遺体あるを見しことなきかは皆吾曹の捕食したるもの其功決して「トンボ」や「カマキリ」の比にあらす又或るものは稻葉上或は蔬菜葉上にありて作物を害する小害蟲類を捕ふること決して「テントウムシ」や「ヒラタアブ」の企圖すべき所にあらす又或るものは穀倉内に居住して常に穀物を害する蟲類を捕ふ殊に穀蛾や麥蛾の羽化期等にありては如何に吾曹の効力偉大なるよ是れ決して「セウ

ゼウバイ」や「コスカバチ」の夢にたり能はざる所穀倉として吾曹の棲息することなかりせば其害や決して計るへからざるものならん然るに彼等の多くは這般の理を解せず全く吾曹を以て無益有害のものとなし甚だしきは箒を以て吾曹の網を掃ひ落し剩さへ打殺すなど殘逆至らざる所なし乞ふ閣下少しく愛憐を垂れよ吾曹多年穀倉内に占居すと雖未だ曾て一粒の雜穀だに害したることなし然るに彼等の殘暴如斯は實に吾曹の痛苦に堪へざる所とす其他吾曹の種類は頗る多く從て種々の方面に於て害蟲驅除に従事しつゝあり必ずしも此に暇々するを要せざるなり願くば閣下閣下の主管する昆蟲世界紙上は於て吾曹の効を説き天下幾萬の農民に向つて吾曹の保護すべきを知らしめよ是れ蓋し害蟲驅除に於ける刻下の急務として而して又其効偉大なるを知るなり嗚呼世には幾千の小昆蟲學者あり害益蟲の區別を説くこと至れり然りと雖吾曹の功を知るもの果して幾何かあるや是豈徒に吾曹一族の不幸のみにあらず害蟲驅除に於ける一大欠点はあらざるなからんや閣下幸に吾曹の微衷を察せば幸何ぞ之れに過ぐるものあらん頓首再拜

明治三十三年九月十日

昆蟲と同門にして綱を異にせる眞正蜘蛛類



◎岡山縣に於ける螟蟲驅除豫防の成績

岡山縣技師 岸 歌 治

我が岡山縣に於ては昨年四千五百四拾余圓の螟蟲驅除費を支出して大に採卵法を勵行し越て本年度

に至り更に七千五百圓を支出して驅除豫防費に充て一般に採卵法の奨励を爲したるが採卵し得たる塊数は僅かに五百万塊有余にして之れを昨年の採卵數三千万塊に比すれば殆ど六分一に過ぎず毎年螟蟲の被害は實に甚だしく既往兩三年間試験を経たる結果より推算すれば縣下を通して殆ど一割の被害にして比年七月上中旬の頃に至ればムシザシの害を認むる事頗る多きも本年は少しも之有るを見ず又縣下美作國の如きは苗代中は發生産卵を終るを以て昨年苗代にて一万塊採集したるものも本年は漸く三四百塊の卵を採り得たるのみ要するに本年は縣下を通して螟蟲の被害は更に認めずと云ふも敢て過言にあらす之れに依て之れを觀れば本縣に於ては全く螟蟲の被害を豫防し得たりと信ず今螟蟲驅除豫防の爲め得たる利益を一割とすれば米十一万石にして一石拾圓とすれば百拾萬圓となる而して昨年來驅除豫防に要したる費用は

一三十二年 四千五百圓 三十三年度 七千五百圓 合計壹万貳千四拾圓
 一点燈凡百万個十日分(二日一個壹錢) 計金拾萬圓
 一採卵人夫延百万人(二人拾五錢) 計金拾五萬圓
 合計金貳拾六萬貳千四拾圓

即ち昨三十三年度に於ては少しも利益なかりしものとするも猶差引八拾參萬七千九百六拾圓の利益となる爰に螟蟲卵塊採取調査表を掲げて讀者の參考に供す

◎螟蟲卵塊採取調査表

郡市名	苗代地採卵數	本田採卵數	合計	郡市名	苗代地採卵數	本田採卵數	合計
岡山市	一七〇	二一〇五	三三七	御津郡	二二六、九六七	六六、七〇〇	三〇三、七七七
赤磐郡	五二、八七六	八〇、三三二	一三三、二〇八	和氣郡	一八四、二〇七	三九、三〇八	四二三、五二五
邑久郡	一七、五三四	二〇、二二六	三七、七六〇	上道郡	一四二、五七六	二五、七三二	二六八、三〇八

兒島郡	二八五、二五七	二一四、八二〇	四〇〇、〇七七	都窪郡	二八、三二〇	一三、五七七	四一、八六七
淺口郡	六二、四二二	四八、八三三	一一〇、三三五	小田郡	一七四、八六六	二六、七二〇	四二、〇八八
後月郡	一五、七六三	三二、四九八	一八五、二六一	吉備郡	四二、〇九五	一〇六、八七一	五五、八六六
上房郡	一二、〇三〇	二六、九八八	一四八、九四八	川上郡	九五、四四七	二二、七二〇	一一、一五七
阿哲郡	一七、五四二	六九、四五五	二四四、八七	眞庭郡	二六、八七二	〇	一一、六八七
苫田郡	一〇、一〇六	三二、一〇	一〇四、三六	勝田郡	三三、七六五	八〇、五八八	三〇、五三三
英田郡	四八、三六〇	二二、九三〇	五〇、六五三	久米郡	一六、三九〇	〇	一三、九〇五
計	三、〇四、〇七二	二、五五、〇五六	五四九、一二八				

◎山口縣玖珂郡害蟲驅除講習會景況

玖珂郡昆蟲學會

同會は本年一月本部勸業諮問會に際し小田勢助氏が發議せるに依るものなるが其後種々事情ありて本日とはなれり然るに本年は或はムクゲムシの發生あり或は浮塵子の大發生加ふるに三化螟蟲は確かに本郡内に侵入せる今日益其必要は感せられたり偕て講師は名和昆蟲研究所長名和靖氏にして助手は小田勢助氏なり殊に氏は標本器具等の用意を爲し講習生に便利を與へたり講習生には各町村長勸業委員及篤志者にして講師の熱心にして熟練なる講話と本春來實際の實戰を爲したる講習生の事とて其効果頗る宜しく講習は五日間にして九月廿六日に始まり同卅日に証書授與式を舉行せり爰に其概況を記さんに式場は郡會議事堂として正面には薔薇を挿み之にアケハテフをどまらせたるなど蟲は因みて興味ありき席定るや長山課長の挨拶に亞き大和田郡長は修業生八十名に証書を授與し終て一場の式詞を述べ次は講師の誨誡助手の挨拶講習生の答辭等ありて式を終り夫より一同懇親會を催し席上五分間演說或は各自得意の演技等あり各十二分の歡を罄し終りに名和講師の万歳を唱へた

る杯當地稀有の盛會なりき

因は同講習生にて玖珂郡昆蟲學會なるものを組織せしが其會則は左の如し

玖珂郡昆蟲學會規則

第一條 本會は玖珂郡昆蟲學會と稱し玖珂郡役所内に置く、第二條 本會は昆蟲學を研究し害蟲驅除益蟲保護法を完全ならしむるを目的とす 第三條 前條の目的を以て左の事業を爲す (一) 郡内を四部に分ち毎年一回以上順番にて集會する事 (二) 常に昆蟲を採集し集會に持參し研究交換する事 (三) 官廳の諮問に應答し又は請に依り實地驅防法を示し時に官廳に意見を開陳する事 (四) 害蟲驅除講習會或は講話幻燈會を催する事 (五) 名和昆蟲研究所と氣脈を通し可成各町村に一名以上昆蟲世界を講談する事 (六) 其他昆蟲に關する一般の件、第四條 會員を分つて左の三種とす 名譽會員、特別會員、通常會員、第五條 名譽會員は特に名望あるの士を推薦し特別會員は本會に効勞あるもの或は金壹圓以上寄附するもの通常會員は入會金拾錢以上を出すもの、第六條 本會に左の役員を置く但會長副會長、幹事長は全會員中より推薦し幹事は一部に一名委員は各町村に一名とし各部内にて互撰し任期は各三ヶ年とす 會長一名 副會長一名 幹事長一名 幹事四名 委員各町村に一名 第七條 會長は本會を總理し副會長は會長を補佐し或は代理を爲し幹事長は會長の命に依り庶務會計を主り幹事及委員は各部内を整理す 第八條 本會に技藝委員を置き第三條の事務に當らしむ但場合に依り手當を給する事あるべし 第九條 本會維持の爲め郡費或は町村費の補助を乞ふものとす 役員氏名、會長大多和可也(郡長) 副會長小田勢助 幹事長中村又治(主任郡書記) 幹事引土嘉次郎、沖原九郎、西村吉繼、村田愛太郎

◎長野縣昆蟲研究會秋季大會の模様

長野縣小縣郡殿城村 柳澤平作

小縣昆蟲研究會秋季大會を十月九日午前より小縣甲種職業學校内に開會し正午昆蟲演說會を開く會長柴崎虎五郎氏開會の主意を述べ第一席小縣甲種職業學校教諭星野仙之丞氏害蟲目下の驅除と云ふ題にて桑の黒毛蟲の幼蟲は當時群生桑葉を網目狀に害し、あり目下に於て驅除すれば最も簡便に

して有効なりと説き尙此蟲と同性質の一昨年以來郡内東西内村山林へ發生し漸次蔓延農作物を害せし最も恐るべき小縣毛蟲につきてても黒毛蟲と同様驅除の好時機なるとを説きたり、第二席名和昆蟲研究所長名和靖氏昆蟲雜誌と題し昆蟲研究會組織の目的より驅除は勿論研究は共同驅除の利なるを説き一時休憩、再び清水三男熊氏發明の蠶蛆驅除の有効として各地蠶種家は歡迎せられ漸次各地に實行せらるゝの今日蠶種の最も本場たる當地の景況如何を問ひ餘り實行し居らざるを歎き斯かる有様にては一方蠶蛆の種子を製造し置くなれば年々歩なきを歎くも自業自得なれば是非とも之を實行し害を防ぐの手段を取らざるべからずとて名地の例を引き演じ又螟害驅除につき三河國渥美郡岡田虎次郎氏は螟卵採集の發明あり之れ目下の二大發明なりと説きたり、第三席柴崎會長輕井澤より北佐岸野村木内宗藏氏の天日蠶飼育の景況、桑畑萎縮病に關する視察を遂げたる視察談をなし午后五時閉會、名和氏に研究會所藏の昆蟲標本につき一觀を乞ひたり、本日傍聽人は小嶋小縣郡長を始め學校職員村役場員、害蟲視察員、會員等無慮二百餘名、盛會なり午后六時より講師慰勞會を開く參するもの四十余名にて名和氏の經歷談其他種々の談話ありて盛大なりき

◎昆蟲に關する葉書通信 (八)

(四十二) ヒラタアブ 蛹の寄生蜂、(静岡縣、神村直三郎) 櫻樹の蚜蟲群を進撃して壓殺したるヒラタアブ悉く蛹となりしを以て六月七日十五個を採りて其成蟲の羽化を見んと思ひこれを飼育す然るに其内の一個六月六日に至り少しく透明に白色となるを見るや間も無く數頭の寄生蜂出づ又十四日より十七日の間に最も多く出で同月廿日迄に悉く斃れたり而して目的となしたる成蟲は一も出ずる事無く蛹は皆から空蟬のものぬけとなりたりなんと寄生蜂の蕃殖力には驚くではありませんか

(四十二) 本年の浮塵子の種類、(三重縣、鈴木仔蟲生) 本年吾縣下に發生したる浮塵子は重にゲンゴヨコバイ・ヒゲマルヨコバイ、等にして山間或は樹蔭、等濕潤の地は最も多く加害せり甚しきは半減の收穫だも見る能はざる地ありき然れども當路者の注意良かりし爲め早速驅除の効を奏したり(四十四) 昆蟲世界卅八號昆蟲屑話(十六)を看る(福岡縣、蟲の先生) 赤枝氏はルリタテへと開戦し敗軍の將として自から物語れり亦名將の常か余又此種に遭遇せしものなり然りと雖も余は源平時代に於けるが如き得物即ち一本の打物を用ひず文明的戦具即ち彈丸特に散彈たる土砂を投すれば其昆蟲の体を損する事少なくて存外的中す余は山徑を徘徊しミチシルベを捕獲し其他蝶類を得たる例多し諸氏之を試みよ誇大之を説くものは不知實戰に敗れて口能く戰勝を語るものなるやを呵々、(四十五) 夜間農事講習會、山口縣(小田勢助) 我が玖珂郡新庄村に於ては夜間農事講習會なるものを設け専ら夜間を以て農家子弟へ農學を教授する事となり其内昆蟲課には教科書を昆蟲世界薔薇の一株と定め講師には不肖勢助其任に當る筈



問答

◎サルハムシ並にカブラバネに付質問

和歌山縣有田郡御靈 川口 爲吉

別包の如き害蟲我地方に從來發生し大根又は種菜等に蕃殖し蝕害すること甚しく夫々相當驅除を行ふときは其當時稍減少するを見受くると雖翌年に至り少しも其効を奏せず困却致候に付該甲乙二種

の害蟲に就き仔蟲より成蟲となり産付發生する迄の經過詳細御教示被成下度此段願上候也

答

名和昆蟲研究所助手 福井克雄

現蟲を見るに甲號は甲翅類葉蟲科に属するサルハムシと稱するものなり該蟲は毎年八月頃より十一月頃迄最も被害を逞ふし卵子は多く莖内或は葉脈内に産下し凡十日を経て孵化し四週間にて土中に入り蛹化す八九日として成蟲となる以上を經過の大畧とす驅除法は常々農家の苦む所なるか爲め隨而本誌にも記載せしことあれば詳細は本誌第七號通信欄佐藤耕一氏及び第卅六號講話欄吉川傳兵衛氏の説を参照せらるべし尙愛知縣農事試驗場に於ては除蟲菊粉末一匁に石灰十五匁の割合にて混和し朝露の未だ乾かざるの時葉上へ散布せば有効なりと謂へり次に乙號の害蟲は質問者は一種と爲したるも其實二種あり一は各節に疣狀突起ありて之より一、二本の粗毛を生ず之れ甲號の幼蟲なり一は圓筒形を呈し前種よりも大にして光澤あり此れをカブラ蜂の幼蟲とす該蟲は膜翅類鋸蜂科に属し卵子は莖内に産下し二週間位にて孚化し大凡四週間にて土中に入り造爾し五六日を経て蛹化し七八日にて成蟲となる然し當時發生せるものは老熟し土中に入り其儘越年し翌春羽化して成蟲となる驅除法は心臟形の網羅を以て捕獲可なり單獨驅除は其効少なく宜しく共同驅除を行ふべし

◎ナ、ホシテントウムシの幼蟲は就き質問

美作國勝田郡廣戸村 竹内睦男

ナ、ホシテントウムシの幼蟲に就き詳細昆蟲世界誌上にて御教示願上候

答

名和昆蟲研究所助手 宮脇繼松

充分成長すれば凡四五分に達す孵化の際には全体黒色なれども成長すれば灰黒色となり第四、七の二

環節の兩側に各二個の樺色の點を生じ第一環節の前後即ち頭部に接する處と第二環節に接する處にも又樺色の部分あり猶を各環節には六個宛の疣狀突起を具ふ而して該蟲は稚弱の際には常々腹端より樺色の粘液を分泌し居りて巧に物体に附着するの性あり



雑報

◎諸氏の來所

十月十日岐阜縣吉城郡山田尋常小學校訓導梶兵太郎、同郡三日町小學校訓導

平塚武一郎の二氏、(十三日)福井縣農會農事視察員中條善兵衛、柴田利太郎、岐阜縣蠶種検査員本

莊默平、中山答一、小倉一三、伊藤藤二、長谷川儀一、宮崎甚一、山梨縣映中日報主幹乙黑直方、

山梨縣農工銀行頭取加賀美嘉兵衛、山梨縣内藤文二郎、山梨盛業會社員野田儀一、山梨縣農會副會

頭淺尾長慶、愛知縣岡田虎二郎の十四氏、(十五日)岐阜縣惠那郡付知町小學校教員梶田鉄三郎氏、

(十六日)信濃國小縣郡浦野村鳥羽三千之助氏、(十八日)丹波篠山私立中學鳳鳴義塾教員松野重太郎氏

始め同校職員三名生徒八名及岐阜縣土岐郡陶器學校長熊澤治郎吉氏等、(廿一日)德島縣農事試驗場

技手黒木和吉氏、(廿三日)長野縣下高井郡農事巡回教師村岡義教、岐阜縣農學校教諭山口篤藏、揖

斐郡書記長屋四郎兵衛の三氏、(二十五日)大垣便郵電信局長始め美濃國各三等郵便電信局長四十五

名、(廿六日)石川縣河北郡參事會員村儀太郎、同郡能瀨尋常小學校長中西諦藏、信濃國教育會下伊

那郡會派遣員藤枝利市の三氏、(廿七日)京都府與謝郡上宮津高等小學校岩見勇藏氏、(廿八日)岐阜

測候所員牧野賢二、同青木成一、安八郡小野高等小學校訓導清水直一郎、陸軍輜重兵曹長堀内薰男

の四氏、(三十日)山縣郡蠶絲同業組合長高井助左衛門、大野吉城郡蠶絲業組合長役田貢、美濃金華

社後藤吉兵衛の三氏、(十一月四日)加茂郡山の上小學校訓導所和丸、稻葉郡片見小學校訓導西川長

二郎の二氏、(六日)大分縣農會書記豊田敏夫、富山縣上新川郡農事試驗場丸山精治、朽木縣書記官

樺山喜平治、同縣属青木浦治郎、同縣産業調査員開田嘉七郎、同縣下都賀郡小野寺村池田謙太郎、

京都第二高等小學校浦辻千吉、同辻巖、の八氏(八日)山縣郡北山南小學校長市岡鉦三氏、(十日)恵那郡加子母第二尋常小學校長内木貫一氏、其他縣下の有志者百數名は來所の上昆蟲標本を參觀せられたり

◎學校生徒の來所

十月十三日滋賀縣伊香郡伊香第一高等小學校川崎泰英氏始め職員十一名生徒三百一名及同縣同郡伊香農業補習學校小久保金藏氏、生徒二十四名、(十六日)愛知縣西春日井郡西部高等小學校職員宮崎鉦一郎外二名、同校生徒六十五名、(十九日)愛知縣第一師範學校生徒宮田瀧氏外八名、(二十一日)岐阜縣土岐郡多治見尋常高等小學校訓導所貞吉氏始め職員生徒五十二名、(二十三日)岐阜縣不破郡垂井尋常高等小學校訓導所津宮繼雄氏及職名生徒百四名、(二十五日)兵庫縣第一師範學校教諭西川順三氏始め外生徒十五名(廿六日)岐阜縣安八郡小野尋常高等小學校長垣見岩太郎氏及同校訓導二名生徒八十六名、(九日)尾張國羽栗郡西部高等小學校職員松田信之外七名生徒百五十二名は何れも來所の上夫々縱覽せらる

◎第廿三回岐阜昆蟲學會の景況

同會第貳拾參回月並會は例に依り本月三日(第一土曜日)に開會せしが當日は恰も天長の佳節に相當せしを以て聊か祝意を表せん爲め豫てより諸種の準備に怠りなかりしか愈々當日となりたれば會場正面の屋上より掲出せし祝天長節の大額面は其文字を蝶、蜂、甲蟲等の尤も美麗なる昆蟲を撰擇して造りたれば美觀云はん方無くギフテフ及其幼蟲食餌なる巨大のウスバサイシン等は形態着色共に眞に迫り轉た觀者をして感嘆惜かさらしめたり偕而場

縱覽之證



明治三十三年十一月三日

名古屋昆蟲研究所

内には新來の濠洲産及米國産の昆蟲標本、昆蟲を模擬し又は昆蟲の模様に入りたる美術工藝品五百

有餘点、岐阜中學校教諭長野菊次郎氏及名和昆蟲研究所畫工伊藤七郎氏名和たか子嬢等が雄健の筆に成れる昆蟲類有益鳥類及各種の花并等の寫生圖數百點を整然配列し其他害蟲驅除講習生昆蟲講習生等の寫眞あり簡單製作の昆蟲標本あり今回募集の懸賞昆蟲寫生圖あり水産昆蟲の活ける鹽水中に游泳せるありてさしにも廣き會場も處狭き迄に陳列せらる廳で午前八時頃より參觀の學生有志者等門前立錫の餘地無き迄に集合せしを以て午前九時より縦覽を許す筈なりしも特に八時半より入場せしめたり此日縦覽者の人數を知らん爲め二つには紀念として長く保存に適する様意匠を凝したる縦覽券を調製して交附せんとせしも時日逼迫して間に合はざりしを以て上圖の如き簡單なる縦覽券に番號を附して交附せしが觀者陸續として引も切らず正午過る頃迄は千二百餘人に及びたり午后二時頃より會員一同は階上休憩室に於て茶話會を開き席上名和氏の挨拶岐阜中學校教諭長野氏が自己出品に係る寫生圖に就ての談話等あり猶當日長野氏よりは菓子の名和氏よりは自製のイナゴの儀助資を來會者に饗せられ各々胸襟を開て研究上の談話を爲し午后四時頃より思ひ／＼に退散せり以上記するが如く縦覽者意想外に多かりしを以て中途縦覽券に不足を生したるを以て直に職工を招きて隨而印刷すれば隨而交附する等來觀には些の不便をも與へざりしも來賓の應接會場の監督等頗る多忙を極め所長始め所員一同殆ど忙殺されんず有様なりかくて午后五時全く會場を閉鎖せしが縦覽者總數は千八百餘名にして非常に盛會なりしと云ふ

◎昆蟲水曜會の景況

同同第六回(十月十日)より第十回(十一月七日)に至る迄相不變毎水曜日毎に開會し來りしが其概況を簡單に記載せんに棚橋昇氏はデバチを寄生せしスチロプスに就て

名和正氏はアカコカモドキに就て其他名和梅吉氏は上京中の研究談、福井克雄氏愛知縣農事試驗場參觀談、宮脇繼松氏の蚜蟲と寄生蜂の關係に就ての談話を始め所員一同毎回種々の實驗談ありたり

◎岐阜縣山縣郡小學校教員昆蟲講習會の景況

同會は十月廿三日午前十時岐阜市京町名和昆蟲研究所に於て其開會式を舉行し午后より引續き授業を開始し爾后五日間於て規定の講習科目を終り四月廿七日午后二時證書授與式を舉げられたるが其模様を記さんに主催郡よりは後藤

郡長渡邊郡視學平田郡書記臨席し來賓には縣知事代理峯視學官龜井師範學校教諭小川農學校教諭村井第三課屬田中縣農會理事等にして席定するや渡邊視學は開會中の經過を報告し次に後藤郡長は修

業生三十六名に證書を授與し終て式辭を朗讀せられ次に名和講師の訓誨を視學官小川農學士田中農會理事等の祝辭演説生徒惣代の答辭等を以て式を終り直に同所に於て茶話會を開き四時頃より思ひに退散せりと云ふ

◎宮城縣に於ける害蟲圖解と昆蟲世界 宮城縣に於ては小學校生徒に害益蟲の性質を知得せしめ兼て理科思想の養成を斗らん目的にて當所發行の害蟲圖解を各學校に備へ付くる事とし又同縣志田郡古川警察署長岩淵俊夫氏は部下の各警官をして害蟲驅除益蟲保護獎勵を爲さしめんとて當所發行の昆蟲世界を一般に講談せしむる事となしたりと永澤小兵衛氏よりの近信に見へたり

◎宮城縣に於ける昆蟲講習會 曩に同縣仙臺市始の互理、志田、の各郡に於ては永澤小兵衛氏第三回全國害蟲驅除講習修了生を聘して講師となし昆蟲講習會を開設せし事は嘗て本紙にも掲載せし處なるが今又聞く處に依れば同縣名取郡々農會教育聯合の上同郡役所内に於て十月二十四日より同二十九日迄六日間水澤氏を講師となし昆蟲講習會を開設せし由而して講習生は小學校教員、農事巡回教師及篤志者等卅八名にして頗る盛會なりしと云ふ

◎懸賞昆蟲寫生圖 嘗て當所が初等教育圖書科に於ける實物寫生の獎勵に資せん爲め懸賞にて蝶の寫生圖を募集せし第一回切期日(十月三十一日)迄に當所へ達したる寫生圖は百四十点に及びたるを以て夫々審査の上一等賞二名二等賞四名三等賞六名を撰拔し夫々賞品を授與する事と爲せしが其受賞者の氏名及詳細の記事は次號に譲り茲には應募者の府縣別及點數を載せて讀者の參考に供す北海道一、福島縣二、東京府三、靜岡縣一、愛知縣二五、三重縣七、岐阜縣三三、大坂府一、和歌山縣六三、廣島縣一、山口縣三、計百四十點、内小學校生徒、五十四點、

因に第二回懸賞募集は本號廣告欄に詳記しあるを以て參照の上續々應募寄送あらん事を望む

◎害蟲驅除に就き視學官の通知 和歌山縣視學官小杉恒太郎氏は縣下各小學校へ左の如き通知を爲したりと云ふ

稻田に發生する害蟲其類少なからずと雖も就中尤も恐るべきものを螟蟲となす蓋し螟蟲の害たるや浮塵子の如く其襲撃急激ならずと雖も恰も人体に於ける痢疾の如く其害年々に亘りて漸く劇甚を加へ遂に復救ふべからざるに至り其驅除の如きも亦頗る困難にして發生甚だしきに當りては非

常の勞力と費用とを以てするも充分の效果を見る能はざる趣に候處近來當縣に於ても年々螟蟲の發生著しく益蔓延を來すの狀況にして積日鋤耘の辛苦も秋收に至りて一粒の結果を見る能はざる悲境に陥るもの其例少しとせず就中本年日高西牟婁兩郡内に發生せる螟蟲は實に非常の蔓延にして全村の稻毛舉げて白毛に歸せんとするの慘狀なるを以て既に左記各町村に對し明治二十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫防法並に同三十年二月當縣令第二十二號豫防法施行規則に基き害蟲に罹りたる稻株の處理及點火誘殺等に對し本年中并に三十四年中に處理すべき要項を記し知事より訓令相成候然るに右驅除に對する勞力と費用の如きは直接農民の負擔に歸すべきものにして小學校職員兒童等の別に干與すべきものにあらざるの觀なきにあらざると雖も是等は兒童教育の任にあるものゝ又恬として袖手傍觀すべき秋にあらず努めて兒童を獎勵し家庭勞力の補助を爲さしめ協同を尙ふの習慣を養ひ傍ら父兄を指導して驅除に全力を注がしめ害毒を蔓延せしめざる様間接に尽力相成度命に依り小官より此段及通牒及候也明治三十三年十月二十九日內務部第三課長觀學官小杉恒太郎縣下小學校長訓導御中 (下署)

◎二十三年度の害蟲驅除豫防費 農商務省の調査に據れる明治三十三年度地方稅勸業費豫算決定額中害蟲驅除豫防等に關する費額は左の如し

京都府	害蟲驅除豫防補助	五〇〇、〇〇〇	大坂府	種苗及驅蟲	四五二、七一〇
茨城縣	害蟲驅除豫防	二〇、〇〇〇	栃木縣	害蟲驅除	一〇、〇〇〇
三重縣	害蟲驅除	三〇三、〇五〇	滋賀縣	害蟲驅除豫防	一〇〇、〇〇〇
岐阜縣	害蟲調査及驅除講習	一、五三九、〇〇〇	福島縣	害蟲驅除豫防	三〇〇、〇〇〇
岡山縣	害蟲驅除豫防補助	五〇〇、〇〇〇	石川縣	害蟲驅除豫防補助	一〇〇、〇〇〇
和歌山縣	害蟲驅除豫防獎勵	七、〇〇〇、〇〇〇	廣島縣	害蟲驅除豫防	一〇〇、〇〇〇
熊本縣	害蟲驅除豫防講習生手當	一六〇、〇〇〇	香川縣	害蟲驅除豫防補助	一、〇〇〇
	害蟲驅除補助	二、四〇〇、〇〇〇	宮崎縣	害蟲驅除豫防補助	一、〇〇〇、〇〇〇

◎第六回東海農區農事大會席上に於ける昆蟲講話 同會は十月十日より三日間名古屋市中に於て開會せられしが該會の講話中昆蟲に關する問題はスリップスの驅除に就て美濃部鐸太

郎氏貯藏米穀蟲害豫防、岡村左右松第一回全國昆蟲展覽會に就て名和靖の三問題なりしと而して名和氏の演説は其筆記を得たれば他日の本紙に掲載すると爲すべし

◎農事大會決議案中昆蟲に關する件

前項記載の東海農區農事大會の決議案中昆蟲に關する案件にして討議の末可決せし問題を聞くに名和昆蟲研究所國庫補助請願の件、蠶蛆驅除豫防取締規則を發布せられん事を各縣知事へ建議の件等なりと云ふ

◎日本新聞の昆蟲記事

日本新聞記者寒川陽光氏は曩に鳴聲を發する昆蟲調査の爲め來所せられ數日間滞在の上種々研究する處ありしが十月二日より同十九日に亘り同新聞紙上に西郊風露と題し蟬を始めマツムシ、スズムシ、コホロギ等總て鳴聲を發する昆蟲の種類棲所發音等に就き最も面白く綴りて掲載せられたり

◎合衆國の蚊族

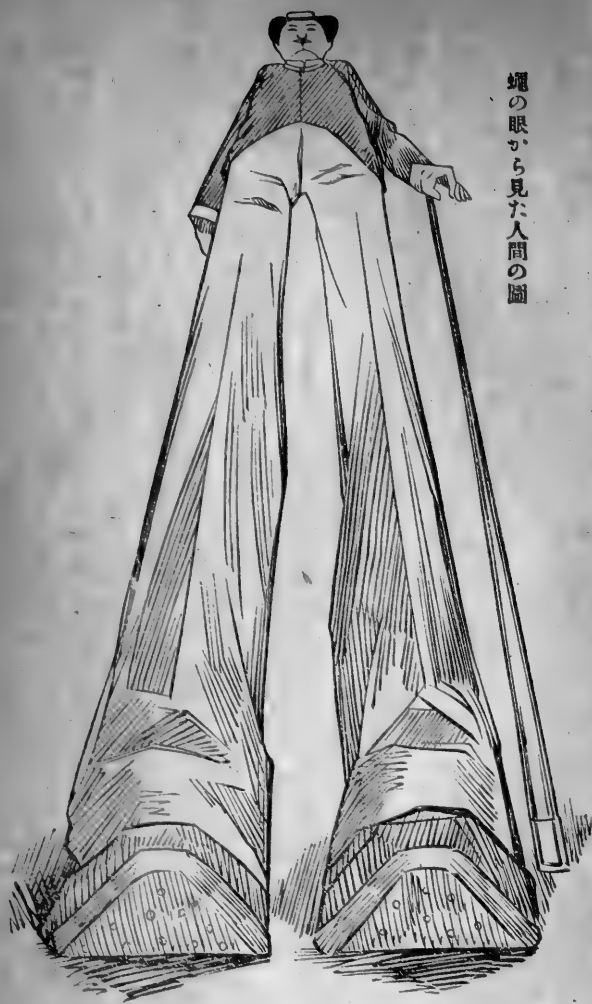
合衆國農務省昆蟲局の Bulletin No. 25-Newseries 誌上に於て米國の昆蟲學者ハワード氏は合衆國の蚊と題し蚊族の性質發生經過より麻刺里亞との關係及び驅除豫防法に就き詳論し其内に蚊の種類二十三種を挙げられたり本邦に於ても麻刺里亞の關係等ありて種類調査の必要あれば今參考の爲め左に掲載することゝなしぬ

1. *Culex taeniorhynchus*, Wied.
2. *Culex fasciatus*, Fabr.
3. *Culex taeniatus*, Wied.
4. *Culex stimulans*, Walk.
5. *Culex posticatus*, Wied.
6. *Culex impiger*, Walk.
7. *Culex triseriatus*, say.
8. *Culex perturbans*, Walk.
9. *Culex tarsalis*, Coq.
10. *Culex signifer*, Coq.
11. *Culex excrucians*, Walk.
12. *Culex excitans*, Walk.
13. *Culex pungens*, Wied.
14. *Culex consobrinus*, Desv.
15. *Anopheles punctipennis*, Say.
16. *Anopheles quadrimaculatus*, Say.
17. *Anopheles crucians*, Wied.
18. *Psorophora ciliatus*, Fabr.
19. *Megurhinus rutilus*, Coq.
20. *Megurhinus portoricensis*, Roeder.
21. *Megurhinus haemorrhoidalis*, Fabr.
22. *Aedes scaphirhinus*, Osten Sacken.

◎巴里萬國博覽會出品の昆蟲標本受賞

名和昆蟲研究所が佛國巴里萬國博覽會へ出品せし廿四箱の昆蟲標本は審査の結果優等と認められ銀牌を受くる事となりたるが聞く處に依れば各府縣より出品數最と多きが中にも獨り昆蟲標本は極めて尠なく殊に我が國よりは西ヶ原農事試驗場より出品せしものと當所出品のもの僅か二三種に過ぎずして本邦出品中眼立ちて見へたり然れども外國の出品物に比し規模狹小に失し何となく物足らぬ觀ありしは誠に遺憾とする處今若少しく之

蠅の眼から見た人間の圖



れに裝飾を加へ大袈裟に仕掛けたらんには金牌を授與せらるゝは必定なりしならんと或る評者は云へり何れにしても今回の出品に對しては銀牌を受くる事は確かなりと云ふ

◎蠅の目から見た人間

と題し十月廿四日の時事新報に圖入りにて左の如き記事あり一寸

面白ければ茲に轉載する事となしぬ

或る博物學者の説に據ると蠅の目から人間を見ると丁度地上に立つて居る人間の高さが人間の二千尺に相當するとの事である漸く歩るか歩かないかの孩兒でさへも蠅からは二千幾倍とある亞米利加の大建物に足敵する透視畫法の規則が蠅の目にも適用されるのは固よりの道理であるから地上で人間を見上げると肩の邊りなどは遙に細くなつて頭は殆ど點の如く消へて行つて了ふ其處でそれを想像して畫に示すと即ちこの通り

◎清水三男熊氏の逝去

同氏は熱心なる昆蟲學者にして過る明治二十三年當所長名和氏が稻の早植と害虫の關係を就ての懸賞論文を募集するに當り氏は精細緻密なる應答文を草して優等賞を得られ又久しく職を長野縣第四課に奉し同縣に蠶蛆の多きを憂へ夙に之れが性質經過等の研究に盡粹し遂に蠶蛆驅除の新法を發明し或は雜誌等に筆を執りて幾多の實驗を公にし斯學界に貢獻する所尠からざりしが不幸十月十二日長野病院に於て遂に逝去せられしと噫哀哉氏は猶春秋に富み前途頗る有望の士なり今や溘焉逝て歸らず哀悼の情焉ぞ禁せん吾人は氏の履歷調査中なれば他日本紙に掲載して聊か其効勞を表彰せんとす

◎新刊雜誌の昆蟲記事

新刊雜誌中より掲載せられたる昆蟲に關する重なる記事は左の如し

(一)大日本農會報(第二百廿九號)向坂幾三郎氏はコバチウシカ(ダンゴヨコバイ)蟲の雄と題しコバチウシカの雌は常に採集し得らるゝもの之れが雄は頗る小數にして容易に發見する事難く從て未だ雄蟲に關する研究あるを聞かず余は常に如斯小數の雄が多數の雌に能く配合し得らるゝものなるや否やを疑ひ本年卵塊を孵化せしめ養育せりて其試驗成績及成蟲の形態等を詳記し且つ一母体より生するものと雖も雌は概して短翅として雄は専ら長翅を有する事實確め得たりと説けり

(二)動物學雜誌(第四百十四號)岩川友太郎氏日本産天牛科は前號に續き着色石版圖を挿入して天牛類十二種に就て記載せらるゝ、宮島幹之助氏は日本産蝶類圖說並に其總目錄を載す

(三)岩手學事彙報(第五百六十四號)岩手縣産の蝶類と題し鳥羽源藏氏は同縣産の蝶類を掲ぐ

(四)大和講農雜誌(第五十三號)は害虫と鳥類の關係と題し益鳥類二十種に就き其習性を簡單に説明せらる

(五)愛媛縣農會報(第十八號)今治藩に於ける享保十七年害蟲發生飢饉の慘狀と題し全城狂生は近年害蟲至る處に發生し上下驅除に汲々たり今や享保年間に於ける害蟲の爲め受けたる飢饉の狀況を世に紹介する無用の事にあらざるなしとて當時今治藩舊記の一章を抄出せり

(六)青年農會報(第四十四號)名和梅吉氏の昆蟲雜記には圖入にてキスデバチの働き、夜中採集と夜盜蟲、ホタルハムシ蘿蔔を害す、蚊モンシロテフの蛹を刺す等の題目の許に之等昆蟲に就ての實驗説を掲ぐ

(七)中央農會報(第七號)宮崎縣浮塵子發生臨時報告書を載す

(八)農業世界(第十九號)青柳浩次郎氏はカーニオラン蜜蜂と題し前號に續きて其飼育の概況を掲げ且勸蜂が頻りに食卵するを認めたるを以て其原因と信すべきもの三つを撰みて夫々試験せしも當らざるを以て全く其原因不明に屬すと説く

(九)農業世界(二十號)木食蟲の説と題して青苔園主人は苹果のカミキリムシ習性經過及驅除豫防法を掲げ又弘田潔巳氏は蜜蜂に就てと題し分封と産卵との關係に就て詳細に記述せらるる是に對して同紙記者の詳論を掲ぐ

(十)京都府農會報(第九十九號)は熊野郡害蟲驅除實況報告を載せたり

(十一)臺灣醫學雜誌(第八號)蚊の生涯の榮枯盛衰に就てと題し蚊は若し各種の水棲肉食性昆蟲の棲む場所に産卵せば遂に捕食を免れず故に之れ等のものゝ存在せざる處に産卵せられたるものゝみ蕃殖すと説く又上海及ジャワより送附したる蚊中アノフエーレス發見の事をも記せり

◎志田郡昆蟲學研究會規則 宮城縣志田郡に於ては去る七月昆蟲研究會なるものを組織せし由なるが今其會則を得たれば左に掲ぐ

志田郡昆蟲學研究會々則

第一條、本會は志田郡昆蟲學研究會と稱す

第二條、本會の事務所は仮り志田郡役所内に置く

第三條、本會は昆蟲學に關する事項を研究し農業上の裨益を計るを以て目的とす

第四條、本會々員は左の二種とす

一、名譽會員 二、正會員

第五條 名譽會員は本會に功勞あるもの又は斯業に關し學術經驗あるものを推薦し正會員は應用昆蟲學講習員並に本會の目的を賛し入會せしものより成る

第六條 本會に左の役員を置く

會長一名、副會長一名 幹事若干名 理事若干名

第七條、會長は會務を總理し本會を代表し會議の長となる副會長は會長の事務を補佐し會長事故ある時は之を代理す

第八條、役員の任期は二ヶ年とす滿期再撰するを得 但缺員を生じたる時は評議員會より於て補缺撰舉を行ひ其任期は前任者の殘任期間とす

第九條、會長副會長は會員中より之を撰舉す

但名譽會員中より推薦する事を得

第十條、幹事は會長之を任命し理事は町村毎に二名宛互撰するものとす

第十一條、幹事は會長の指揮を受け會務を整理す

第十二條、理事は該町村を統一し本會事業の普及を圖るものとす

第十三條、本會は本會の目的を達せん爲め左の事項を行ふものとす

一、標本若しくは圖書の製作 二、害蟲の驅除豫防を講ずる事 三、益蟲の保護及繁殖を圖る事

四、標本圖書及器械等の陳列場を設け衆庶の縦覽に供する事 五、講話會を設くる事 六、農事ニ關

する法令の實行を期する事 七、目的を同する他の會と氣脈を通ずる事 八、斯業に關する統計

調査を爲す事 九、行政廳又は其他の諮問に對し答申を爲す事 十、斯業研究の爲め視察員を派

遣する事 十一、前各項の外斯業發達ニ關し必要と認むる事項

第十四條、本會の會議は左の二種とす 總會 評議員會

第十五條、總會は毎年二回(春秋季皇靈祭日)各町村輪番に之を開き左の事項を舉行すべし

一、會務會計の報告 二、役員の撰舉 三、會則更正 四、演說談話討議等 五、其他重要と認む

る事項

第十六條、臨時總會は會長に於て必要と認めたる事項あるか又は會員三分の一以上の請求ある時之を開くものとす

第十七條、評議員會は役員を以て組織す會長に於て必要と認めたる時又は理事員三分の一以上の請求ありたる時之を開くものとす

第十八條、評議員は左の事項を議定するものとす

一、總會に提出すべき議案、二、經費の豫算及收入方法の調査、三、會長諮詞する事項、四、其他總會に於て委任せられたる事項

第十九條、會議の議案は會長之を發す建議案は會員三分の一以上の同意を以て提出する事を得

第二十條、會長、副會長事故ありて出席せざる時は會員中より議長を撰舉す

第二十一條、會議は會員三分の一以上出席するをあらざれば議事を開く事を得ず

但時宜に依り定員數に満たざるも開く事あるべし

第二十二條、本會の經費は會員の負擔とす但有志者の寄附金又は公費の補助金を以て之れに充る事を得

第二十三條、本會の經費は總會に於て其分布收入の方法を議定す

第二十四條、會員は當分の中一ヶ年に金貳拾錢を醵出し會費を充つべし

第二十五條、本會に基本財産を設け之を維持するものとす

第二十六條、經費の不足又は豫算外に生したる必要なる經費の爲め會費の追徴を要する場合には總會の決議を経るものとす

第二十七條、本會に入會せんとするものは會員の紹介を経て會長に申出べし

第二十八條、本會に入會したるものは凡て本會規定の事項を遵守するの義務を有す

第二十九條、退會したるものは會費の返戻又は財産に對し要求を爲す事を得ず

第三十條、本會を退會したるものは退會以前に係る會費負擔の義務を免るゝ事を得ず

◎浮塵子の撲滅菌

山口縣農事試験場に於ては先頃偶然褐色浮塵子が深紅色を呈して斃死せ

るを認め或は微菌の寄生せるものならん乎との疑を起し顯微鏡的調査を爲せしに果して無數の細菌蕃殖せるを認め其後種々試験を経たる結果愈此病菌は浮塵子を撲滅するに足る最も猛烈なる傳染性を有する事を確め得たる由なるか何分發見の時季本年の稻作の終末にありしを以て尙ほ充分なる試験を行ふ事能はざりしは聊か遺憾とする處なれども此微菌にして果して實地驅除に應用するを得る

に至らば其裨益は蓋し莫大ならん

◎螟蟲被害實地調査(可驚被害)

福岡縣三潚山門兩郡の被害劇甚なる事は屢々聞く處なるが當業者又役場員の唱ふる被害高は角兔茫漠として明確ならざれば同縣農事試驗場ては實地調査の爲客月片田場長、黒木技師等出張し役場員當業者立合の上被害最大の個所と最少の個所を選び精確の調査を遂けしに三潚郡田口村の如き實に驚くべき被害にして試験前當業者の評定四割位ひの被害なるべしと爲したるもの實際は八割一分三厘にして而かも調査の被害莖は最初の出穂まで大莖なれども健全莖は就れも遅穂に属し短細莖の事なれば愈々實際取上げの場合に至らば被害の割合は一層多大となり八割何と云ふもの九割以上となるべしと云ふ其郡調査結果は左の如し

一被害最少の分

三潚郡田口村
稻種白選穂 十坪に付 總穗數 八、四三二……………
(健全莖 六、六四三 被害 二、一二)

二被害最大の分

同
稻種不明 十坪に付 總穗數 七、〇七七……………
(健全莖 一、三一七 被害 八、一三)

一被害最少の分

同郡大溝村
稻種不明 十坪に付 總穗數 一〇、四〇四……………
(健全莖 九、六二六 被害 〇、七七四)

二被害最大の分

同
稻種白選穂 十坪に付 總穗數 九、二二六……………
(健全莖 五、九〇七 被害 六、三九)

一被害最大の分

山門郡清水村
稻種御開山 十坪に付 總穗數 七、四一四……………
(健全莖 二、九九六 被害 五、九一五)

平均被害歩合被害最大六割八二、被害最少一割四三 (福岡日々新聞)

◎助手の研究旅行

當昆蟲研究所助手名和梅吉氏は十月十五日昆蟲學研究の爲め上京し農事試験場及諸大學等の大家を歴閲して同三十日歸所したり又本月五日助手福井克雄氏は愛知縣農事試験場へ同日助手宮脇繼松氏は滋賀縣農事試験場へ何れも昆蟲學見聞の爲め出張したり

○害蟲圖解出版廣告

- 第一桑樹害蟲エダシヤクトリ(枝尺蠖(參版))
- 第二桑樹害蟲トグシヤクトリ(刺尺蠖(再版))
- 第三稻の害蟲イネノズイムシ(二化生螟蟲)
- 第四煙草害蟲タバコノアナムシ(煙草螟蛉)
- 第五稻の害蟲イネノモシ(苞蟲)
- 第六桑樹害蟲ヒメグワムシ(姫象鼻蟲)
- 第七桑樹害蟲シナムシ(心蟲)
- 第八稻の害蟲イネノアナムシ(螟蛉)
- 第九茶の害蟲シノムシ(避債蟲)
- 第十豌豆害蟲エンドノキリムシ(夜盜蟲)
- 第十一桑樹害蟲クワカミキリ(天牛)
- 第十二桑樹害蟲ツマグロヨコバイ(浮塵子)
- 第十三茶の害蟲チャケキハバキムシ
- 第十四桑樹害蟲イナゴ(蠟蟲)
- 第十五桑樹害蟲キンケムシ(金蝸蝓)
- 第十六稻の害蟲フタホシズイムシ(三化生螟蟲)
- 第十七桑樹害蟲アオハバキムシ(青葉卷蟲)
- 第十八桑樹害蟲クワハバキムシ(桑葉卷蟲)
- 第十九桑樹害蟲モンシロテフ(菜の螟蛉)
- 第二十松樹害蟲マツケムシ(松蝸蝓)
- 第二十一梅樹害蟲ウメケムシ(梅蝸蝓)
- 第二十二梨の害蟲ナシヅウムシ(梨象鼻蟲)
- 第二十三大豆害蟲ヒメコガ子(金龜子)

○印下は逐次出版の分



●豫約代價

圖解代金 凡て前金にあらざれば回送せず但郵券代用一割増の事

●圖解の紙幅 縦一尺三寸横九寸

●壹枚の代價 拾五錢郵稅貳錢

●百枚以上一纏代價 壹枚拾錢郵稅貳錢

●壹枚拾錢郵稅貳錢

但申込の際前金添附の事

農家に於ても尤も理解し易く尤も必需のものたり故を以て岐阜縣に於ては既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通右害蟲圖解第一が第十一迄は既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及せざるの憾なしとせず抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然に描寫し加ふるに平易なる解説を附したるを以て普通

村農會及小學校は勿論村町役場警察署等へも頒布せしに一般に重要作物の重なる害蟲を撰擇し害蟲驅除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此豫約に對しては特に豫約込みあれ又既に出版済みの分は各町村役場又は町村農會小學校其他の團體に於て御取纏め一手購求せらるゝ時は大に便利なり乞ふ幸に愛顧を垂れ陸續御注文あらん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆蟲研究所

東京日本橋區大傳馬鹽町十一番地

明治三十三年十一月三日

裳華房芳野兵作

追伸移轉開業の祝意を衰する爲め今般殊更に版を重ね紙質印刷は勿論製本總クロス製に相改め非常の大割引を以て發賣（正價の二割引）十一月三日より同月卅日まで御申込の方へ特別割引す（其後は一切御斷の事）致候間多少に不拘御用向被仰付度奉願候

（一）御注文は總て前金の事（二）郵便爲替向所は本局又は本石町郵便受取所宛代用一割増の事（四）總て御注文の書籍は十一月三十日より着金順序を以て發送可致候事

（五）購讀者の便宜を計り名和昆蟲研究所内に於て弊房同様に取扱可申候事

農學博士

新渡戶稻造先生著

博士佐藤先生校閲

農學士伊藤先生著

農學士獨逸留學

松村松年先生著

農學士猶逸留學

松村先生著

農學士
大協王享先主著

大脚正論先生著

中川源三郎先生著

農最日日農農

業近本本業業
氣米害昆金

象穀蟲蟲融
學論篇學論論

洋裝全壹冊	訂正第三版	正價金壹圓五拾錢	郵稅金拾六錢
增補第四版	新全壹冊	正價金壹圓八拾錢	郵稅金拾八錢
洋裝全壹冊	訂正第三版	正價金壹圓七拾錢	郵稅金拾貳錢
增補第二版	洋裝全壹冊	正價金壹圓參拾錢	郵稅金貳拾錢
洋裝全壹冊	訂正第二版	正價金壹圓參拾錢	郵稅金拾四錢
增補第二版	洋裝全壹冊	正價金壹圓貳拾錢	郵稅金拾貳錢
洋裝全壹冊	訂正第二版	正價金壹圓貳拾錢	郵稅金拾貳錢

中川源三郎先生著

正太郎先生著

高岡熊雄先生著

角田啓司先生著

不惟三良治之生者

農學交

農藝會編纂

英文
精魂
武士道

日歐交通史

匏庵遺稿

先哲像傳

訂正補
座右之銘

天氣彙編全壹冊

洋裝全壹冊

才
治
以
農
計
全
壹
冊

新刊全書

寒暖兩地
三
行
生
至
壹
冊

本册壹

中江藤樹

達摩大師

比
公
清
話

晉其角

雨華抱一

新版洋裝 正價金壹圓五拾錢

全壹冊郵稅金拾四錢

訂正第三版 正價金八拾錢

假製本正價金參拾錢

全壹冊郵稅金四錢

全假
製
本
正
價
金
參
拾
錢

全
壹
冊
郵
金
四
錢

新刊洋裝
正價金五
拾錢

全壹冊垂利金六錢

全價
壹製
冊本
部正
兌位
金金
參四
拾
錢

段至
製壹
本册
王垂
賈秋
金金
參四
合
錢錢

全壹冊
郵稅金
四錢

全
正價參拾五錢
郵稅金六錢

全
正價貳拾五錢
郵稅金四錢

1. *Staph. aureus*
 2. *Staph. aureus*
 3. *Staph. aureus*
 4. *Staph. aureus*
 5. *Staph. aureus*
 6. *Staph. aureus*
 7. *Staph. aureus*
 8. *Staph. aureus*
 9. *Staph. aureus*
 10. *Staph. aureus*
 11. *Staph. aureus*
 12. *Staph. aureus*
 13. *Staph. aureus*
 14. *Staph. aureus*
 15. *Staph. aureus*
 16. *Staph. aureus*
 17. *Staph. aureus*
 18. *Staph. aureus*
 19. *Staph. aureus*
 20. *Staph. aureus*
 21. *Staph. aureus*
 22. *Staph. aureus*
 23. *Staph. aureus*
 24. *Staph. aureus*
 25. *Staph. aureus*
 26. *Staph. aureus*
 27. *Staph. aureus*
 28. *Staph. aureus*
 29. *Staph. aureus*
 30. *Staph. aureus*
 31. *Staph. aureus*
 32. *Staph. aureus*
 33. *Staph. aureus*
 34. *Staph. aureus*
 35. *Staph. aureus*
 36. *Staph. aureus*
 37. *Staph. aureus*
 38. *Staph. aureus*
 39. *Staph. aureus*
 40. *Staph. aureus*
 41. *Staph. aureus*
 42. *Staph. aureus*
 43. *Staph. aureus*
 44. *Staph. aureus*
 45. *Staph. aureus*
 46. *Staph. aureus*
 47. *Staph. aureus*
 48. *Staph. aureus*
 49. *Staph. aureus*
 50. *Staph. aureus*
 51. *Staph. aureus*
 52. *Staph. aureus*
 53. *Staph. aureus*
 54. *Staph. aureus*
 55. *Staph. aureus*
 56. *Staph. aureus*
 57. *Staph. aureus*
 58. *Staph. aureus*
 59. *Staph. aureus*
 60. *Staph. aureus*
 61. *Staph. aureus*
 62. *Staph. aureus*
 63. *Staph. aureus*
 64. *Staph. aureus*
 65. *Staph. aureus*
 66. *Staph. aureus*
 67. *Staph. aureus*
 68. *Staph. aureus*
 69. *Staph. aureus*
 70. *Staph. aureus*
 71. *Staph. aureus*
 72. *Staph. aureus*
 73. *Staph. aureus*
 74. *Staph. aureus*
 75. *Staph. aureus*
 76. *Staph. aureus*
 77. *Staph. aureus*
 78. *Staph. aureus*
 79. *Staph. aureus*
 80. *Staph. aureus*
 81. *Staph. aureus*
 82. *Staph. aureus*
 83. *Staph. aureus*
 84. *Staph. aureus*
 85. *Staph. aureus*
 86. *Staph. aureus*
 87. *Staph. aureus*
 88. *Staph. aureus*
 89. *Staph. aureus*
 90. *Staph. aureus*
 91. *Staph. aureus*
 92. *Staph. aureus*
 93. *Staph. aureus*
 94. *Staph. aureus*
 95. *Staph. aureus*
 96. *Staph. aureus*
 97. *Staph. aureus*
 98. *Staph. aureus*
 99. *Staph. aureus*
 100. *Staph. aureus*

全
正價貳拾五錢
郵說金四錢

利金四

全
正價金拾五錢
郵稅金四錢

4

全
正價金拾五錢
郵稅金四錢

名譽會頭京都蠶業講習所長松永伍作先生
通信講習蠶學講修生募集
學費改正金貳圓參拾錢八ヶ月修了學科拾貳科目
講師蠶學專攻大家拾名擔任規則往復葉書ヲ要ス

日本昆蟲分類一覽

此編ハ著者多年昆蟲學實修セル所ヲ斟酌シ且ツ其變態研究初學者ノ爲ニ昆蟲類一々分類シ且ツ其變態居所食餌體軀等を概記し最も簡明ナリ昆蟲研究家ハ勿論一般實業家必讀欠ベカラザル良編也
京都府中郡三重元簡易蠶業學會

大日本蠶業學會

◎動物學雜誌

第百四十三號
卷
十月十五日發行
定價 金貳拾錢

人類系統に關する現今の知識

エルンスト、ヘツケル
穴戸 一郎抄述
岩川 友太郎助
宮島 幹太郎助
內山 稀太郎助
村田 莊次郎助

日本產天牛科
日本產蝶類圖說
本邦產貝類圖說
北海道鳥類一班(二二)
雜錄 ○伯州海邊の貝類 ○三重縣の蝶報 ○日本動物物を記載せる論文 ○動物採集保存法案內 ○新版紹介 ○小網代灣のイハカ漁 ○理科大學動物學臨海實習會 ○東京動物學會記事會報
日本產蝶類總目錄
發賣所 東京神田裏神保町 合資敬業社
發賣所 東京日本橋通三丁目 丸善書店

◎昆蟲學用書籍寫眞廣告

五 舊微の 一株 昆蟲世界全
定價金廿錢 郵券代用一割増

理學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害蟲篇
農學士松村松年君著

郵稅共定價金貳圓

●增訂 日本昆蟲學
四版
同君著

定價金壹圓七拾錢
郵稅金拾貳錢

●日本害蟲篇上下貳冊
同君著

定價金參圓
郵稅金貳拾錢

●害蟲驅除全書
烏羽源藏氏著

定價郵稅共金九拾五錢

●昆蟲標本製作法
農學士松村松年君著

定價金貳拾五錢郵稅四錢

●日本有益蟲一覽
農商務省農務局編纂

說明書付郵稅共金貳拾錢

●海外ニ於ケル害蟲驅除豫防ニ關スル調査
コロンボス世界博覽會出品

定價郵稅共金貳拾貳錢

●害蟲標本寫眞帖(三十三張)
皇太子殿下献上

定價金貳圓送費百里迄拾貳錢外貳拾四錢

●中等用昆蟲標本寫眞帖(十六張)
教育用昆蟲標本寫眞帖(枚張)

定價金九拾六錢送費百里迄八錢外拾六錢

岐阜市京町

取次所 名和昆蟲研究所

◎蚊の標本蒐集に付廣告

近來醫學社會に於て麻刺里亞病は一種の蚊が媒介して發病せしむるものなりとて一般に認唱するに至れり其重なる關係種はAnopheles属(ハマダラカの類)のもの、如くなれども未だ一定せざるが如し元來蚊なるものは只麻刺里亞病と關係あるのみならず衛生上至大の關係を有するものなれば之が研究調査を爲すとは最も必要なりとす本所此處に見るあり廣く蚊の種類と分布とを第一に調査せんとす右に付き讀者諸君は希望するは當時蚊は減少せりと雖も尚能く採集し得らるゝを以て此際採集の上酒精漬或は單に紙に包みたるを御郵送の勞を取られんとを斯學の爲め採集する所なり何れ調査の結果は昆蟲世界誌上に掲載すべければ讀者諸君請ふ本所の微衷を入れらるれば幸甚

明治三十三年十一月
岐阜市京町
名和昆蟲研究所

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて來る三十四年四月十六日より三十日間當所よ於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あらんとを希望す但詳細なる規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし

三十三年七月
名和昆蟲研究所

●昆蟲世界購讀者紹介諸君芳名

宮城縣永澤小兵衛君(卅四名) 岩手縣小山幸右衛門君(三名) 愛知縣山本秋三郎君(一名) 靜岡縣丸山方作君(一名) 和歌山縣南浩平君(二)

●昆蟲學用器具廣告

●圓形捕蟲器
定價金參拾四錢 荷造五錢
送費百里迄八錢 外拾六錢

●咽喉付圓形捕蟲器
定價金參拾九錢
送費百里迄八錢 外拾六錢

●咽喉付半圓形捕蟲器
定價金四拾五錢
荷造送費前同様

●咽喉付方形捕蟲器
定價金五拾五錢
荷造送費前同様

●苗代不正三角形捕蟲器
定價金四拾六錢 荷造送費前同様

●殺蟲注射器
定價金貳拾貳錢 荷造八錢
送費百里迄八錢 外拾六錢

●益蟲保護器
定價金八拾錢 荷造貳拾九錢
送費百里迄貳拾錢 外四拾錢

●米國新形檢蟲鏡
定價郵稅共金壹圓貳拾八錢

●採集箱
定價金七拾五錢 送費百里迄拾貳錢 外貳拾四錢

●翅伸板(拾枚一組)
定價金壹圓貳拾錢 送費百里迄拾貳錢 外廿四錢

●那布苔林(壹磅)
定價金參拾錢 送費百里迄八錢 外拾六錢

●普通留針(三百本一卷)
定價九錢 郵稅六錢

取次所
岐阜市京町
名和昆蟲研究所

昆蟲世界第三十八號目次

●口繪○ウスイロコシヤノメシ稻(石版)●論説○鳥類と農業との關係桑伊之吉○昆蟲と植物との關係長野菊次郎○食蟲動物(一名天然の害蟲驅除者)上の貴(圖入)林壽祐○北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩財前御太郎○ウスイロコシヤノメに就て(第十版圖入)名和梅吉●講話○桑アチメシの寄生蜂に就て(圖入)名和靖●雜誌●桑アチメシの寄生蜂に就て(圖入)小山幸右衛門○昆蟲屑話(其六)赤枝小太郎○昆蟲の飼育(圖入)小山海太郎○隨感亭長生山人○通信○浮塵子○談報告松尾鶴治○淡路に於ける三化性蠟蟲の發見飯田龜太郎○昆蟲に關する葉書通信(七)●問答●蝶と蛾との區別に就き實問並に答○桑桑の件に就き實問並に答○雜誌○各地に於ける昆蟲講習會景況○水曜會の昆蟲談話○シンムシ驅除の調査○昆蟲講習會會所長○新案の藝切鎌(圖入)○新刊雜誌の昆蟲記事○第廿三回岐阜昆蟲學會豫告○長野縣小縣郡昆蟲研究會秋期總會●廣告●數件

岐阜昆蟲學會月次會廣告

岐阜昆蟲學會月次會は毎月第一土曜日午後一時より岐阜市京町岐阜縣農會樓上に於て開會する筈なれば萬障御繰合の上毎回御出席御演說に預り度候尤も第一土曜日は名和昆蟲研究所員一同午前より研究を中止し居れば精々早く御出席に相成候得ば斯學研究上出來得る限り御便利御與申上候以上但し該會へは縣の内外を問はず有志者諸君は廣く御出席を請ふ

名和昆蟲研究所内

明治三十三年一月

岐阜昆蟲學會

岐阜昆蟲學會月次會本年中の日並は左の如し
第廿四回月次會(三月一日)

第廿四回月次會は十二月一日に開會す同日は恰も第六回全國害蟲驅除講習會開會中なれば種々面白き談話もあるべければ精々御出席を請ふ



●名和昆蟲研究所案内
當研究所の位置は上圖の如くにして停車場よりは僅十餘町なり當所には常設の昆蟲標本陳列室あり新設の養蟲室もあれば有志の諸君續々來訪あれ
岐阜縣岐阜市京町
名和昆蟲研究所

本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
十部郵稅共金九拾錢
(注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局●郵券代用
●は五厘切手にて壹割増とす
●廣告料一號活字廿一字詰一行に付き金十錢三十一行以上一行に付き金八錢とす
明治三十三年十一月十五日印刷並發行
岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二
(岐阜縣岐阜市京町)
岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二

發行所

名和昆蟲研究所
岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二
發行所 名和 靖
同縣山縣郡岩野田村大字栗野百廿二番戶
編輯者 桑原 貫之助
岐阜市笹土居町四十四番戶
印刷者 安田 豊八

版權所有

版權所有

(日四十月九年十三治明)
(可認物便郵種三第)

(回一月每)
(行發日五十)

(年三十三治明)
(行發日五十月二十)

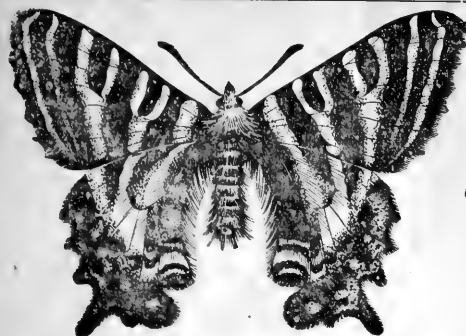
Vol.IV.

DECEMBER

15TH,

1900.

No.12.



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED

BY

Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

(毎月一回定時刊行)

昆蟲世界

號拾四第

(冊二十第卷四第)

目次 (禁轉載)

●昆蟲世界の有様 (石版)

●論說

●昆蟲と植物との關係(圖入)(承前)
●浮塵子に於ける敵蟲の發見
●麥作に被害ある大横這の一種

長野 菊次郎
林 壽祐
岡田 忠男
村田 藤七

●第六回全國害蟲驅除講習員の五分間演說

●雜報

●昆蟲短報(其二)
●昆蟲雜語(其二)
●害蟲短片(其八)
●隨感隨記(五)
●捕蟲餘記(一)

神村直三郎
長生山郎
昆虫生人
小田 勢助
矢野 宗幹

●通信

●安八郡昆蟲研究会臨時總會概況報告
●昆蟲に關する葉書通信(九)
●安八郡昆蟲研究会

●問答

●蟬の卵塊並にテマリバイに付質問並に答
●蚜蟲驅除に付質問並に答

●雜報

●田中芳男先生の會長承諾
●諸氏の來所
●學校生徒の來所
●第六回全國害蟲驅除講習會の景況
●講習中諸氏の昆蟲講話
●第六回全國害蟲驅除講習會の結果
●中央醫學會の昆蟲談
●第八回全國農事會決議案中の昆蟲

●數件廣告

◎寄附物品受領公告

一金拾五圓也 第六回全國害蟲驅除講習員一同

一金壹圓也 第六回全國害蟲驅除修業生

一金壹圓也 同上

一金五拾錢也 同上

上三代作次郎君

上細川幸重君

上小野覺太郎君

上出口安太郎君

上野村耕治君

上上村奎太郎君

上和田善六郎君

上島岡英夫君

上中村平吉君

上山下豐治君

上武村三郎君

上藤田壽郎君

上佐藤逸郎君

上金原左右作君

同上猪野範欣君

同上金原左右作君

同上廣島縣小山彰君

同上岐阜市伊藤七郎君

同上對馬縣平田駒太郎君

同上新種のトンボ拾頭長野縣百瀬茂君

右當研究所へ寄附相成候は付芳名を掲げ其御厚意を謝す 三十三三年十二月 名和昆蟲研究所

懸賞課題

蝶、蛾

募集(卅四年一月) 期限(三十一日限)

賞品

一等二名 昆蟲世界一ヶ年分
二等三名 同 半ヶ年分
三等五名 害蟲圖解 三枚

募集規定

目下初等教育は於て圖書科を課するも多くの手本を與へて臨寫せしめ殆んど實物寫生の應用的練習なきを患ひ茲に獎勵の爲め懸賞をして廣く是等の寫生圖を募集せん

圖は限る、可成實物大を貴ぶと雖も小形のものもは放大圖にする可成實物大を添ふるも宜し、蟲名を記入すると、學校名並に姓名を明記すると、實物を手本として寫生したるものは限る、圖は一切返附せざると、優等圖は木版或は寫真銅版に製して昆蟲世界の誌上は於て發表すべし

明治三十三年十一月 名和昆蟲研究所

◎昆蟲展覽會寄附金受領公告

明年四月を期し當所主催と成り開設する第一回全國昆蟲展覽會へ寄附金額並に芳名左の如し

一金貳圓也

第二回全國害蟲驅除修業生 谷 好之君

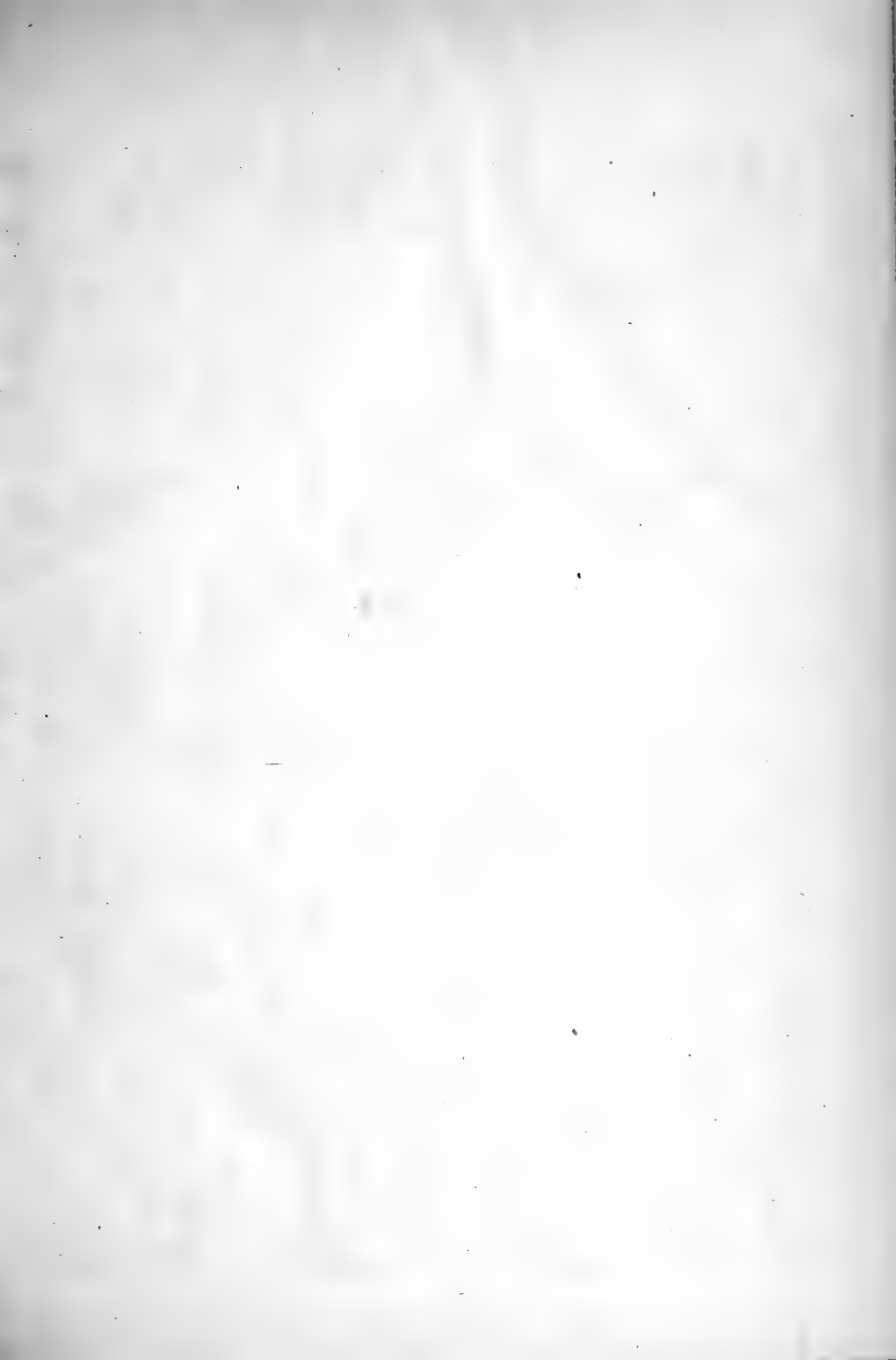
一金壹圓也

第二回岐阜縣害蟲驅除修業生 篠田兼次郎君

岐阜市京町

明治三十三年十二月 名和昆蟲研究所





昆蟲世界第四拾號

(明治三十三年十二月)



論說



◎昆蟲と植物との關係 (承前)

岐阜中學校教諭 長野菊次郎

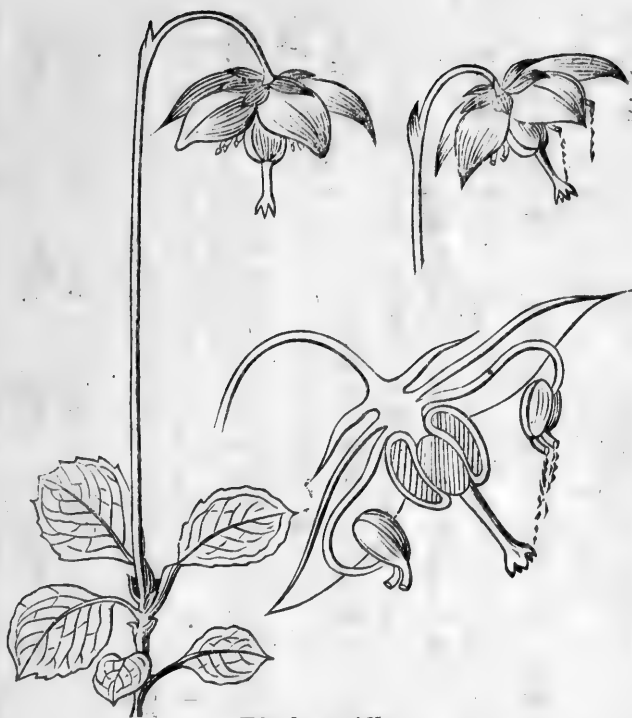
前回に於ては重に蟻と植物との關係を述べたるが此回よりは一般の植物と昆蟲との關係につきて略述すべし

昆蟲の大部分の植物を食餌として生活し顯花植物の大部分は昆蟲の媒介によりて生殖作用を全ふるものなれば昆蟲と植物との關係の非常に親密なることは固より余の喋々を俟たざるなり

今日に於ては小學校の生徒だも蜜蜂が花粉を甲花より乙花に運びて其生殖作用を助くることを知れども明治の初年に於ては昆蟲と植物との關係につき唯昆蟲が植物に害を與ふることのみを知りて昆蟲が植物に益を與ふるとは殆んど知られざる有様なりき特に明治十一、二年の頃にか農業に經驗ある某氏が蜜蜂は花中に闖入して花蜜を吸ひ大に植物の結實を妨ぐるものなれば宜しく蜜蜂を全滅せしむべしと唱へたるとさへありき今日より之を思へば實に寒心すべき至りなれども其理の知られざる時代に於て斯る事の主唱せらるゝは寧ろ當然にして決して異むに足らざるなり然るに多少教育の普及せる今日に於ても猶迷信頑固の輩は古來の舊慣を墨守して少しも改善の道を計らざるのみか強もすれば改善の方法に向ひて不服を唱へ或は妨害を試みる者さへあるなり古語に一利を興すの一害を除くに加かぜといへ

るが如く害物を除くは今日の急務なれども其利害を判別するとは容易の業にあらずるを以て十分沈着の度を取らざる可からざるや必せり唯皮相の觀を以て倉卒に之が利害を斷定せば彼の蜜蜂驅除の如き無智の事實を演ずるに至るべし亞米利加に雀を輸入して大害を醸したるが如き實に鑑むべきことなりとす

Pirola uniflora,



凡る利害は關係によりて生ずるものなれば昆蟲が植物に對する利害を判定せんと欲せば昆蟲を研究すると同時に植物を研究する必要あり故に余は昆蟲の利害(便宜爰には利のみを説)を述ぶるに先ち植物の花の主要を述ぶる必要あるを信ずるなり

花には通常花被と花葯とありて花被は重に萼と花冠とよりあり花葯は重に雌葯と雄葯とよりなれり而して花の緊要機關と稱すべきは雌雄兩葯にして此兩者を欠けば植物は生殖作用を営むこと能はず之に反して萼花冠の兩者は其任重に保護にあるを以て之を保護機關と稱し或は之を欠ける植物なきにしも

わらず(例へば裸花と稱するハンゲシヤウ、ドクダミ等の如し)然れども花被亦決して保護の用のみにあらず生殖上にも非常の關係あることは後章に於て詳論すべし

今植物が受精作用を完ふして果實を結び種子を生ずるには如何なる作用によるかと問はんに之を簡單に答ふれば雌蕊の胚珠が雄蕊の花粉の實質を受くるにありと云はんのみ然らば植物にして古人が信じたりしが如く自家受精を行ふものたふんには雌蕊と雄蕊との關係は略次の條項を備へざる可からず

(一)一花中必ず雌蕊、雄蕊を備ふること

(二)雌雄蕊の成熟期同一あるべきこと

(三)雌蕊の柱頭の位置は花の自然の位置に於て雄蕊の葯より多少下にあるべきこと

然るに此三件を具備して自家受精を行ふ植物例へばイチゲイチヤクサウ *Pirola uniflora*, L. の如き一、二の例なきにあらずと雖も通常此の如きは甚だ稀にして實際は次の條項に適合するもの多し

(甲)雌花と雄花とを有する植物

(イ)雌雄同株 雌花と雄花とを一株に有するもの

例 カボチャ ヘチマ キウリ ニガウリ等 (以上胡蘆科) クリ カシハ シヒ クヌギ等

(以上殼斗科) マツ スギ ヒノキ サハラ等 (以上松柏科)

(ロ)雌雄異株 雌花を有する雌本と雄花を有する雄本とは別株なるもの

例 ヤナギ イテウ カウゾ アサ等

此他雜性として一株に雌花雄花兩全花の三種或は二種を備ふるものあり

此類の植物にて到底自家受精をなす能はざるや必せり

(乙)雌蕊雄蕊の成熟期を異にせる植物

(イ)雄花先熟花

例 菊科の多數 繖形科の多數 セキチク ゲンノシヤウコ キ、ヤウ ホタルブクロ等

(ロ) 雌蕊先熟花

例 ヒナノウスツボ ゴマノハグサ モクレン ウマノスバクサ オホバコ 禾本科の多數

燈心草科の多數 ヒルムシロ屬 テンナンゼウ屬

雌雄蕊を同花に備ふるも成熟期を異にすることあるを始めて觀察したるはコンラッド、スプレングル (Conrad Sprengel) 氏にして此等も亦自家受精をなすに不適當なること明なり

(丙) 雌雄蕊に長短ある植物

(イ) 長雌蕊と短雄蕊とを有せる花

例 ムクゲ クチナシ アヤメ ハナシヤウブ

(ロ) 二形花 甲花は短雄蕊と長雌蕊とを有し乙花は長雄蕊と短雌蕊とを有するもの

例 サクラサウ

(ハ) 三形花 甲花は長雌蕊と短雄蕊と中雄蕊とを有し乙花は長雄蕊と短雄蕊と中雌蕊とを有し丙

花は長雄蕊と中雄蕊と短雌蕊とを有せるもの

例 エゾミソハギ

此等に於て(イ)の類並に(ロ)(ハ)の甲花は自家受精に最も不適當なること固より論を俟たず然り而して(ロ)及(ハ)に於ける乙花及び丙花は例令自家受精に不都合なしとするも元來一種の植物にして此の如く種々の花形を呈するは抑も如何なる必要あるかは必ず一の疑問に屬すべし
以上陳述せる處は顯花植物の全軀にあらざると雖も此等の植物は到底自家受精を營ひに不都合なるや必せり苟も自家受精をなす能はずとせば如何必ず之が花粉傳達の方法を他に仰がざる可からざるなり是に於てか植物受精の方法として他物の媒介を仰ぐ必要を生ずるなり然り而して此の植物は兩全花にして雌雄蕊も同時に成熟するもの多けれども其花粉は同花の雌蕊に對して殆んど塵埃ほどの効能なきのみか甚しきに至りては毒物と一般の關係を及ぼし若し強て之を附着せしむるときは其花忽ち凋

落することはフリッツ、ミューレル (Fritz Müller) 氏の實驗せる所なり而して自家受精をなし得べき植物も異株受精をなして生じたる結果と比較するときは實に次の相違あることは數多の學者によりて確められたり而して始めて之に注意せしは實はコンラッド、スブレンゲル氏なり

(一) 自家受精にて生ずる實は異株受精によりて生ずる實より其數少し

(二) 自家受精によりて生ずる實は異株受精によりて生ずる實より概して小にして重量輕し

(三) 自家受精の實より生ずる植物は異株受精の實より生じたる植物に比すれば概して小にして且弱し加之前者は後者に比すれば實を結ぶこと少し

又彼のサクラサウの如きも有名なる生物學者チャールズ、ダルウイン (Charles Darwin) 氏の實驗によれば長雌蕊を有する甲花は長雄蕊の花粉により短雌蕊を有する乙花は短雄蕊の花粉によりて受精せらるゝは正合にして之によりて生ずる種子は肥大にして其數も多けれど之に反して生じたる種子は瘠小にして其數も亦少く或は全く生ぜざることありエゾミソハギの如きも亦長雌蕊は長雄蕊より中雌蕊は中雄蕊より短雌蕊は短雄蕊の花粉によりて受精したるものを正合の交接となすあり是に依て之を観れば植物は自家受精の最も不利益にして他花受精の最も有益なることを知るべく花の構造も亦之に應せんが爲めに種々の形式を呈するのを知るべし今花を受精の方法によりて分類すれば大略次の如し

(1) 水媒花 水の力によりて花粉を傳播するもの

例 セキシヤウモ トリゲモ イバラモ キンギヨモ アジモ

(2) 風媒花 風の力によりて花粉を送るもの

例 松柏科 禾本科 莎草科 殼斗科の多數 アサ カラハナサウ 等

(3) 動物媒花 動物の媒介によりて花粉を送るもの

(イ) 蝙蝠媒花

例 瓜哇島に産する Freyenoia は二種の蝙蝠が媒介によりて受精することをクヌート氏によりて發見せらる

(ロ) 鳥媒花

例 Brownia (荳科)

媒介をなす鳥類は亞米利加熱帶地方にては蜂雀 (Humming birds) 亞非利加の南部にては Sun-birds 濠州にては Black-tongued-parakeets (鸚鵡の類) 等なりと云ふ

(ハ) 蝸牛媒花

例 ガゼンサウ

(ニ) 昆蟲媒花又單に蟲媒花

昆蟲媒花に付きては以下陳述せんと欲する處の主眼なれば今爰も例を舉げぞ
正誤 三十九號四〇六頁十一行『あかめがしは』の下の裏面は表面の誤

(未完)

◎ 昆蟲世界 (第十二版圖參看)

千葉縣 特別通信委員 林 壽 祐

太陽や、地球に近ければ、溫光は直射し來たり、氣候炎々として熱し、河海の水は蒸氣となり、間斷なく發散し、暖風に伴ひ上際に上れり、忽ち轟く霹靂一聲、蒸氣は冷水に變じ、天上より有勢の速力を以て、渡し墮さる、地上の萬物此廣大無量の天恵に浴すれば、空に一點の曇を殘さず、風爽かに遠近の山岳蒼翠として明に、無數の草木は葉となく花となく、瑠璃光を放ち、鳥飛び獸走り魚躍る、天然の光景又美ならずや。猶精細に觀視すれば、花わらひ鳥舞ふの所、或は跳躍し蠢蠕し、或は翻舞し唧吟し、或は飛翔し、其他一上一下一去一來、一動一休、混々雜々、紛々擾々たる一社會あり、其ものは概ね六本の胸脚を有す、これなん言はでも知る、六脚蟲即ち昆蟲類 (Insecta) なるを。』

夫れ植物は、温と水により生育す、熱帯に高大なる草木あるに、寒帯に近くに随ひ、漸々倭小となるは、是が故なり、動物は亦温と食により蕃殖す、彼の氣候温暖に草木繁茂せる熱國には動物多く寒風に曝され草木倭小なる北國には動物少し、殊に昆蟲には身に冰雪を凌ぎ得べき、暖羽温毛なければ、暖温なる間は幾億幾兆となく、活動すれども、冷風涼々として吹き來れば、忽然として息滅し、亦曩日混雜の狀態を残さず、吾人は如何に苦心するも、到底快潑なる昆蟲を、見る能はざるなり。○
今や氣候炎熱、生物繁盛の候、馥郁たる花園、翠綠たる草野、鬱蒼たる樹林に出で、復雜なる蟲族社會を観察し、併せて微妙なる自然(Nature)の法則を、頌せざるを得んや。



宇宙を我ものと、雄飛する蜂、蜻蛉あれば、分厘の穀粒に墊伏する姑蠶あり、地中を巡ぐる螻蛄あれば、水中に泳ぐ田鼈、龍蟠あり、花間に戯れ蜜汁を吸ふの蝶、蛾あれば、樹幹に附着し養液を横取する蟬、蚜虫あり、黄昏出で、喧しき蚊、金龜子あり、早朝起きて働勞する蜜蜂あり、飛生蟲、田鼈の如く大なるものあり、姫蜂、蚜虫の如く小なるものあり、蜂、蟻の如く一妻多夫なるものあり、蛾の如く一夫多妻なるものあり、蚜虫の如く胎生するものあり、テルマルの如く他動物に寄生するものあり、木蠹蟲の如く樹幹に寄生するものあり、飛蝗、蟻の如く大群をなすもの、吉丁蟲の如く獨棲するものあり、蟬、蠶、蠅の如く好聲美音のもの、蝶、蜻蛉の如くしめ殺さるゝもの、一聲を發する能はざるものあり、草芥を食ふもの。果實を食ふものあり、筋肉を食ふもの血液を吸ふものあり、蟻、蜂の如く長生するもの、蜉蝣の如く數時間の生命のものあり、スチロプスの如く終生他類の腹中より生活するものあり、蠶、蜜蜂の如く有益なるもの、浮塵子、蠅虫の如く有害なるものあり、ミツスマシの如

く水面を回旋するもの、蝶の如く美花に戯るものあり、蠶、馬糞金龜子の如く、臭惡なる糞中に匍匐するものあり、蛭の如く人々嫌はるもの、金鐘兒の如く愛賞せらるものあり、蠶、跳蟲の如く跳躍するもの、蜻蛉、蜉蝣、蟬、蚊の如く飛行するもの、鳥蠅、蜈蚣、蛆、尺蠖の如く蠢蠕するものあり、其他千態萬様、一々擧ぐるに暇あらず。而して是等多數の蟲族は、穩和にして親睦なるや、安全なまて他に害せられざるや、將又孜孜吸々として相攻め相闘ふものなるや。

蟬々として唱歌を樂めば、蠅無法なま之をつかみ殺し、蝶々として艶花に戯れ餘念なければ、蜻蛉不意なま之を捕へ去り、鳥蠅、尺蠖、蛭、蜈蚣、蟬、浮塵子、強性貪食にして、草木を慘害すれば、黄蜂、胡蜂、地蜂、足長蜂は、之を刺して已れの腹を肥やし、蚜虫非常の速力を以て、繁殖すれば、瓢蟲片隅より之を征討し、木蠹蟲樹幹に巢くひ安全を誇れば、馬尾蜂長さ産卵器を挿入れ、之を刺して無理なま卵子を預からしめ、尺蠖巧に強敵の眼を瞞着すれば、更な之に寄生するものあり、鳥蠅地上に匍匐すれば、蟻大膽なま之を噛付き、蟻小虫を捕へ巢に運ばんとすれば、沙浮子落穴を設け、蟻を陥落し、蜻蛉強顎をひらき、蚊、蚋、蠅、蛾を追躡すれば、虻側より蜻蛉に組付き之を倒し、蜻蛉を打倒せば、蜻蛉亦虻を捕へ去り、蜂、蠅、蠅鋭利なる武器を揮ひ、擅に蟲族を蹂躪すれば、各種の鳥類獸類に用捨なく、是等の強蟲を啄食せり、浮塵子、椿象、稻の養液を吸ひ取り、之を衰弱せしむれば、蝗蟲、蜈蚣は稻の葉を食する能はる、蛭蠶桑葉を侵蝕すれば、蠶は忽ち飢餓に困まん。而して蟲族は唯同族間の争闘より止まらず、鳥類獸類よりは、間斷なく侵襲せられつゝあるなり、然るば多數の蟲類は、同族に於て親睦なる能はず、他族より對して安全なる能はず、何を以て此世界に生息

し、自在に蠢動し、跳躍し、翻舞するを得るや。若し強敵は會せんか、蜂、蟻は利劍を揮ひ、縱横無盡
よ之を刺し、椿象、紅娘は惡嗅を放ち、蜻蛉、蟬、蠅は高く飛行し、飛蝗、蚤は巨脚を以て跳ね去り
衣魚、跳蟲は長毛を以て彈き廻はり、水黽ミヅスマシは水中深く潜伏し、蝸牛は鎌を舉げ、寄らば敵の強
だて、蚯蚓は尻を曲げ、鍬形蟲は鋏を開き、其は敵の首を吻んとし、螭螂は鎌を舉げ、寄らば敵の強
弱を論ぜず、一撃の下は打殺さんとせり。而して金龜子、叩頭蟲、飛生蟲、菊虎、天牛、吉丁蟲、ガ
ムシ、龍蟲の如き、全身は角質の硬皮を被ひ、容易に傷害を受くる事なければ、敵は追まゐるゝも
敢て恐怖の觀なし。又是等の甲蟲及び蝸牛、蟬、蠅、螭螂の多くは、敵に遇ふや、忽ち翅足を縮め死狀
を呈し、起伏敵の意に任かし、隙をうかい遁逃するものなり之を本性(Instinct)と稱す。
數多の蟲類中よりは、銳器なく利具なく、又甲鎧もなきものあり、是等は如何にして、生存競争場裡に
處しつゝあるか、其全く滅亡せざるを、否繁盛なるを見れば、必ち巧妙なる處世の方便あるならん、
吾人若く注意して、彼等の習性を觀考すれば、容易に之を見出し得べし、尺蠖ミヅカマキリの樹の枝
の如き體形をあし、竹節蟲は竹切れの狀態を呈し、カリマ蝶の木の葉は類え、斑虎及數種の蛾は、勇
猛なる蜂は紛れる形色を有し、以て強食の難を免れつゝあれり、動物學上之を擬態(Mimicry)と稱す、
債避蟲の如きは塵芥を以て巢を造り、常に蟄伏するを以て、一見動物とは思はしめず、爰に又其形体は、
他物に類似せざるゝも、體色の四圍の色に擬はすを以て、能く敵の眼をくらゐるものあり、彼の蟬は樹
皮と同色なるを以て、鳴かざる時は其所在を知る事難し、蝶類は通例美艷なる翅を有すれども、裏面
は往々褐色若くは灰色をなすものあり、蝶の性たる、靜止すれば必ず翅を直立するを以て、恰も枯葉
の如き觀を呈す(又翅面の一体は微細の鱗を被り離脱し易き故粘液あるものに觸るゝも能く逃れ去る

を得) 蝗、蠶、蠅、蠍は草色にして、金龜、蜚蠊、蟋蟀、蚯蚓は土色なり、皆其棲所によるを以てなり、就中蚜蟲、尺蠖、烏蠅、竹節蟲の如きは、甲所に居れば甲の色をなし、乙所に棲めば乙の色を呈し、體色は必ず棲所の色と伴ふを以て頗る便益あり、斯の如く敵の侵害を防禦し、己れの身を安全に護衛する爲め、木皮、塵芥、草莖、枯枝、綠葉は勞瘁たる色を有するを、動物學上保護色(Colouration)と稱す。噫美なる哉、佳なる哉、吾人は複雑なる昆蟲社會を觀察し、靈妙なる自然界の秘密を悟了したり、豈亦愉快ならずや。

◎浮塵子に於ける敵蟲の發見

靜岡縣 特別通信委員 岡田 忠 男

明治三十年以來農家が浮塵子に對する實に謹々たり然るに其自然界に於ける少しも注目せざるは何ぞ余は去る三十一年浮塵子卵の寄生蜂發見に付て已に諸君に報導せり爾來尙は敵蟲に付て調査しつゝ、わしが昨年農商務省農事試験場東海支場在勤の伊東技師が敵蟲を發見せしとて報ありしが如何なる昆蟲あるかは未だ實見するの暇あらずれども過般同場在勤の直井技師の來縣を機として曩に伊東技師が發見せし所の益蟲に付て質問せしは全く風船蟲即ちコミズムシなることを了解するに至れり而して余は此以外は於て尙は敵蟲のあるものなふんと始終是れが研究を遂げんと念一日も止むとさなきも如何せん公務多端として意を果たさざりしも本年九月二十一日害蟲調査の際縣下磐田郡井通村の稻田に於て浮塵子を食しつゝある處の益蟲を發見せり是に於て余は欣喜措く能はず五、六分間熟視するに此小蟲水上を疾走して實に巧みに浮塵子の幼蟲を捕へ口嘴に指して血液を吸收し是を殺すと幾頭なるを知らば余の此小蟲も初めて浮塵子の敵蟲なることを知り數頭を採集して持歸れり一度此敵蟲を發見した

る後は通過する所の各地の稻田を探り見れば到る所は棲息し居れりと雖も未だ世人其益害の何たるを知らざるは遺憾の至りなり松村學士嘗て云へり蟲として益あるものはなく蟲にして害なきものはなしとは實に至當の言なりと云はざる可からず故に此敵蟲も終始浮塵子を害するを以て見れば農家に對する益蟲の一として數ふべきものなり今左に該蟲の形狀及び各部分の付き簡短に列記して同志諸君に報じて參考に供せんとす

此蟲は食蟲椿象科に屬する一小蟲にして（學名は不詳）色黒く腹部の兩側は淡褐色として全軀に白色の光澤ある毛を密生す雄よりありては身長五厘弱雌は五厘五毛強なり觸角は四節よりなり末端の一節は割合に長し口具は管狀にして二節よりなりて前脚を以て幼蟲を捕へ口嘴を挿入して遂に死に至らしむ死したる後は直に他蟲を捕へて又血液を吸収すること固の如し兩複眼は紅色として二個の黑色の單眼を添ふ胸部は三節よりありて胸背には只僅に三線を有するのみ腹部は九節より成り色黑色にして八、九の二節は淡褐色を呈すれども最後の二節即ち九節は八節の内部に隠れて判然せず前脚は他脚より比すれば少しく短く附節は二節なれども退化したるもの、如く僅に一節の先端に痕跡を止め其下に二本の爪を有す他の四脚は同大として附節は二節轉節は二節なり翅は透明として少しく褐色を帶ぶ一見無翅にして幼蟲の如く見ゆれども解剖すれば透明の翅を見ることを得べし雌の産卵器は褐色にして其先端よりは粗毛を生少しく体外に突出し居れり

◎麥作に被害ある大横這の一種

三重縣農事試驗場 村 田 藤 七

大横這の麥作は被害せる事は本縣下は於て余り耳にせざる所なるが本年五月に至り志摩郡布施田村の

麥圃に發生し被害甚しき旨同郡より報告ありしを以て五月十四日同地より出張し其實況を調査したり

一、害蟲の種類名稱及形狀 昆蟲綱、有吻目、浮塵子科に屬する大横這の一種として成蟲の形狀は普通稱ふる所の大横這に酷似すれども詳かき之を檢するときは多少其形を異す即雌は體長二分四、五厘にして前翅の開展五分五厘内外あり頭部殆んど三角形にして頭頂より四個の黒紋を菱形に羅列す複眼は黒褐色にして不正橢圓形をなす單眼は赤褐色にして複眼の内側に位し觸鬚は數多の關節より成り基部二節は大として第三節以下は末端に向ひて漸次細まり鞭狀をなす前翅は極めて淡き黃色を帯び稍透明なれども後翅は淡白色にして透明なり雄は體長二分二三厘前翅の開展五分内外あり前翅は淡き黃綠色にして其他は雌と大同小異なり、

一、被害地 志摩郡布施田村及國府村を最とし其他各村より亘りて多少の發生被害あり而して其被害地たるや凡て山林附近にありて日光空氣の透過不良なる麥圃にして殊に松林附近は其被害最も甚しく麥穗悉く白色に變じ收穫皆無の箇所少からず

一、害蟲の習性經過 未だ飼育を経ざるを以て其習性經過を詳かにせざれども今實地耕作人に就きて調査したる所は依れば毎年三月下旬頃より山邊の麥圃に現れ麥の心葉の灣捲せる内面より附着し其養液を吸収して成長し五月上旬頃に至りて成蟲に化し近傍の山林に飛散するものとして從來麥作收穫の後作物は被害ある事を知らずとて甚だ其要領を得ず茲に於て其產卵蟄伏の状態を採檢し漸く害蟲の多くは松の樹皮中に産卵するものなる事を發見せり卵は橢圓形にして長五厘餘あり淡黃色にして樹皮中より散在せり而して其他の樹皮中に産卵せるものは未だ一塊も之を認めず殊に或箇所如きは桑園を隔てたる松林に産卵して中間の桑樹に産卵する事なし是れ他の大横這と異なる特点として松林附近に發生

被害甚しき原因からんか

一、驅除豫防法 本年よりては既に成蟲期に達し四方に飛散したるの後なりしを以て充分なる驅除方法を施す事能はざりしも今後に於ては害蟲の發生經過に注意し其虛を乘じて共同的大驅除を施行するの見込みなり今其方法を記して參考と供せん

(イ)産卵せる松樹は卵の孵化前より於て伐採し若しくは表皮を削りて燒棄する事
(ロ)初發は於て石油乳劑の稀薄液を注射する事

(ハ)豫め山林の周圍及畦畔に麥を播種し置き害蟲を茲に集めて適宜殺滅する事
(ニ)船形受蟲器及類似の代用器より石油を浮べ拂ひ落して殺す事

因に記す志摩郡布施田村より於ては本年被害甚しき箇所は本月(十一月)十日より三日間共同一致して周圍の松樹を悉く伐採し併せて(ハ)法を施す爲伐採跡の山林及畦畔に麥種を播下せり是が成績は他日調査して報ずる所あるべし

附記 以上記す所のものは僅々一、二回の調査に依るものなれば松樹以外の樹木も産卵するものたるや否やは今猶疑問に屬すと雖も若し松樹のみに産卵する者とすれば或は一種特別の種類ならんか將又かゝる種類は各地に發生して被害するものなるや暫く記して大方に問ふ



◎第六回全國害蟲驅除講習員の五分間演說

編者曰く本年十一月廿一日より十二月四日迄二週間當研究所より於て第六回全國害蟲驅除講習會開會

の際十一月廿七日午后一時より講習員の五分間演說會を開かれたるに實は有益なる說多々ありしが今茲は數氏の大要を掲載せんとし讀者諸君請ふ之を諒せよ

(一) 蟲の休に就て

京都府 菅 沼 岩 藏

私は丹波の者で世も所謂霧の海とも稱へられる山間の狹き所より當講習會へ參り此席に諸君の前に立て御話をするのは誠に幸榮であり升所で何もお話申す事がない故に一寸思付て蟲の休に就てお話を申さうと思ふ之は農家の年中行事則ち一月一日より十二月三十一日迄の間は慣例として儀式又は祝ひ休と云様の事が重要な仕事は付てある則ち作り初め木椎初め繩ない初め又は二日灸或は粗種を侵す前には御事始めとて餅を搗て御供へ物をして樂む挿秧初めの祝もあり挿秧を終れば小休大休とて二度迄の休をやる秋の取入れを終れば亥の子と云ふ休がある然るは蟲に就ては如何である夏季一回氏神と祈禱をして其燈明の火を松明に移し農民打連れて鐘太鼓を以て村外れへ送る位の事をやつて居るのである此休こそ大改良をして害蟲の習性經過に適する時季を調査し何日は螟蟲休何日は浮塵子休又は天牛休み尺蠖休みと云ふ如く驅除を終て休日を決する事とし一村學て害蟲驅除に従事する慣例を拵へたいものと思ふのでございませす休を勧めるのは農家を怠惰に誘ふ如き觀があるけれども又休日を利用の方法を設け驅除採取したる蟲や卵の調査又は驅除豫防の談話會又は幻燈會等を行はゞ又有益の事と存じませす此事は京都府農事研究會天田郡都會總會は於て是認してから實行方法の考案中にございませす故諸君は於てお氣付の所は御教示あらん事を希望致しませす

(二) 三化生螟蟲に就て

高知縣 西山 精一

余は今五分間に於て彼の最も恐るべき三化生螟蟲に就て御話致しませす該蟲は古來福岡縣其他九州地方

を除くの外他の府縣は發生を見ることなかりしも近年交通の便利なる結果として漸次中國四國の一部は傳播せりとの警報は續々耳にしたることあるも吾高知縣の如き交通不便の地方に於て既に該蟲發生の事實を認むるとは眞る夢想せざる處なりし然るは昨年秋季に至り安藝郡より頻々被害の報告ありしを以て實地調査を遂げたるは其被害區域は六ヶ村にして實に三千四百二十七石の損耗を受け非常の慘狀を極めたり仍て此旨復命に及び縣知事より直る左の方法を指示して驅除の勵行を命せり

一、乾田の稻株は盡く削採り堆肥となすか或は燒棄すべし

二、水田は五寸以上の深さは各株を踏込むべし

三、被害の藁は一度堆肥となしたる后に非らざれば田面は撒布すべからず

以上の方法に依り郡役所及郡農會等之が監督を爲し努めて勵行を促したり去れども一般農民はありては全く昆蟲思想の欽如せる爲め種々の迷信を抱き稻の白穂は氣候風波の關係に依るものにて人力の得て防止すべきものに非とし容易に驅除に着手するものなし仍て主任郡書記農會長等と共に日割を定め順次講話會を開き且實地は就き該蟲の株間に蟄伏せる事等説明したりしが事實の證明は到底爭ふゝと能はざれば農民始めて迷夢を醒し之より着々實行の運に至りしが縣廳は於ては尙一回の驅除は満足せざる本年苗代田の時代に於て左の命令を發し普く實行せしめたり

一、苗代田は巾四尺長適宜の長方形と爲すべし

二、晝間は捕蛾、採卵を行ひ夜間は誘蛾燈を点じ蛾を誘殺すべし

以上の如く前後二回の命令は依り非常の効果を奏し本年豊作を見るを得たり

(三) 昆蟲思想を女子は注入するは方今急務なると 三重縣 和田善六郎

總て僻土なる習慣として女子の古法を強守して新事業を冷視し少しも之を遵守せざる男子の意氣柔さ

様思はるゝも實際然らず自然の習慣を以て然る所以なり本年本郡非常な浮塵子の發生甚しく十分驅除方法を強行せしも或る事情即ち婦女子の餘り冷かなるゝ驚かされたり之れ即ち吾々は勿論婦女子の害蟲益蟲の何物たるを解せざるゝ因なりと雖も餘り亂雜なるゝ驚かざるを得んや即ち農家の主婦なる否原動力なる婦女子は昆蟲思想を聊かなりとも注入するは方今の急務ならんと信ぜ一寸所感を述べ五分間の責を塞ぎます

(四) 昆蟲思想普及の早道

兵庫縣 牛 尾・丑 吉

私は兵庫縣のもので今回御當所へ参りまして懇篤なる先生の御教授へ預り且又諸君よりは各地方の状況を巨細に承り大に利益を得爰に深謝致します

扱私の演題は昆蟲思想普及の早道と云ふと云付て諸君に希望否私の卑見を吐露し以て諸君の參考に供せんとするのである抑々昆蟲思想普及の法たるや其方法は於ては種々ある即ち昆蟲講習會を開設するか或は之を修業せし者を以て昆蟲研究會を組織するとか或は美術品に昆蟲の經過を入れるとか或は小學校の教科書に昆蟲の事を入れるとか或は昆蟲幻燈會を開くとか或は各地方を巡視し講話會を開くとか或は雜誌を發行するとか或は何或は何と一々其方法手段及其利害得失を申しまされば五分間位よては到底云ひ盡すとは出来ないかゞ從來私が考にて最も早道と思て居るもの一二を述べて五分間の責任を免れたいで御坐り升

昆蟲講習會を開くと即ち多數の青年を集め短期として其要領のみを講習せしめ他日我々の手傳をなさしむる様なすと又私の地方は迷信と云ふとか相も變らず盛なもので有るかゞ先第一に之を打破する法を講せねばならぬ其原因を調ぶるゝ主は宗教上より來たつたので有る之れと同時に兒童を感化せしむ

る教育者の講習も大に肝要で有ると考ふ

昆虫幻燈會を開くと 之れは私は本年實行し見ましたに其結果が甚だ面白ひ即ち我地方に於ては幻燈會をかげわと稱し老若男女の區別なく面白半分まで來集し何れも熱心に見聞して居ました其結果本年度に於きましては蚜蟲とラントウムシの關係を知得し實行した様でした故に私はこう考へたのです眼は一丁字のなき農夫及婦女子等に諸種のとを説かんとせば矢張實物教示が最も其効を奏すると慥に認めましたまづ其外は講習會或は幻燈會等も就き申度き事が多々ございますけれども何分時間が來ましたから後日幻燈會は於て話すとは致します

(五) 新潟縣害蟲驅除景況を述べ標本交換を望む 新潟縣 茅 原 治 六

「來ひと云ふたどて行かりやうか佐渡へ佐渡は四十五里波の上」と云ふ俗語がありますが私は新潟縣中其佐渡島に住む所の誠に經驗に乏しき一農夫でありまして何も申上る様なとも御座りませぬが聊か吾縣下の害蟲驅除の景況を述べて諸君の參考に供せんと思ひます

偕て新潟縣の害蟲驅除豫防規則は定めたる害蟲の種類は螟蟲、浮塵子、蝗蟲、苞蟲、葉捲蟲、(稻)泥負蟲、金龜子、蛭蝻、天牛、桑尺蠖の十種でありまして前六種は稻の害蟲として後四種は蔬菜果樹等の害虫でありまして是等の害虫の驅除法は色々やりますのですが先づ昆虫の思想を養成するは必要なること認めて尤も是等は去三十年大蟲害に大に刺撃せられ結果縣立農事試驗場始め十五郡悉く試験場に於ては本年害蟲驅除の講習會を開きましたたゞ百五十餘名の講習生を得ましたから今後着實なる驅除が行はるゝこと今かり喜で居る次第であります且つ御承知の通り吾が縣は随分長き國にて各郡とも其の害虫を異にする様の觀もありまして害蟲驅除豫防規則外害虫チクヒハムシの如きは北蒲原郡

の一部と佐渡郡の或る所よ本年發生した特に我が佐渡の國は氣候も潮流などの工合よりまして各郡と違つて居りまして泥負蟲は年々大に發生して特産地と稱しても宜しき程であります植物學者の説を聞きまするも随分植物の數も多く中には未だ命名せられざるものもある様子であります斯く多數の植物ありますれば随て昆蟲の數も多いと考へますから今後は大に調査して置きまするは各府縣とも其土地の異なる所の昆蟲があるのみならず同ト蟲もても形狀大小等比較したらば随分面白き事實を見出すとが在りますから御互に聯絡を通ト昆蟲の標本を交換し研究の材料を可成餘計に集めたきもので在ります何卒御賛成を願ひます「北と南と交換なして昆蟲標本作りたい」

(一八) 我鳥取縣下於ける農家昆蟲思想

鳥取縣 福田松太郎

諸君私は鳥取縣の福田松太郎と申す者で御座ります本晚此の席上で五分間演説を爲すことになりましたけれども性來啞辨で御ざいます加ふるに經驗の無きとで有り升から有益ある御話を爲すとは到底難きと思ひ升が爰に我鳥取縣下農民の昆蟲思想を就きて鳥渡御話致し度き積であります

偕て我が縣下の農民には非常な迷信が深く數年前迄では神官とか僧侶とか囑托して鐘太鼓を以て俗に曰ふ虫送りを行ふて居りました又祈禱札を受けて蟲害の甚だしき田畑も立つるとか周章狼狽して無益のことにのみ力を盡して毫も豫防とか驅除とか云ふ方面には向はき只ご神官或は僧侶の方法を以て無上の良法となし夫れにて得たり然として居りましたが去る明治三十年浮塵子の大害を受けてより鐘太鼓の驅除は殆んど無くなりまして此の大害が非常に農家に刺戟を與へたる爲め確かに多少の迷夢を打破したる相違ないこと信じて居ります然るに未だ御札の豫防法が處々に行はれて居るのみならず害蟲は天候に依りて左右せらるゝもの故を以て昆蟲發生經過など云ふとに至りては殆んど全く研究する

人はないと云ふても敢て過言に非ざるを信ずす豈に慨嘆の至りでは御座いませぬか斯の如き有様で縣郡の當局者が如何に盡力しても到底完全な驅除法を勵行するとは出来ないと思ふのであります依て之を實際に其効力を顯はさんとは先づ第一に昆蟲の發生經過を普く農民に知らしむるの必要を感じます就ては予等歸郷後實地は之れを應用し研究すると同時に廣く輿論を喚起して以て此の方面へ農民を誘導すべき責任義務が有るので御座いますか及ばずながら此方面は盡力致す考へで御座ります申し度とは御座りますけれども餘り長く成り升と制限時間を超過するとに成りますから本日は此れ丈で止めておきます

(七) 害蟲驅除は就て

大坂府 今村 藤三郎

私の皆さんに利益を與ふる程の話の材料は持ちません尙且つ時間もありませんが吾府下の害蟲驅除の有様を一寸申上げます事に致します蓋し府下の害蟲驅除と云ふ事は誠に幼稚でありて殆んど無頓着でありますましたが去る三十年は彼の浮塵子の發生の爲め當時府立農學校内に御當所から名和先生を聘しまして府の大農談會を開きましてから俄か官民共に大騒ぎを演じましたであります御蔭様で多少の害は免れた様でありましたけれ共頭少なかつぬ米をやられました其後は三十年の如く甚しくはありませんが年々多少の損害を受けて居ります殊に本年の如きは彼の團子横這等が發生しましたから多少の損害の免れぬとであらうと思ふ所が之れが豫防驅除と云ふ一段になつては種々獎勵をしましてどうも甘く行れませぬ假令やりまして御祭的若くは言ひ譯けにするは過ぎませぬ是れでどうも其利する所は少しもない様であります是れは種々の入りくんだ事もありませぬが當府下の如きは常々蟲の發生するを「ワク」と云ひて自然の結果致し方ないものと迷信して居りまするのが驅除豫防の充分出來な

い一の原因^{げんいん}はなつて居る様に思ひます繰返して申しますと蟲は天^{てん}から降るとか又は地底^{ちてい}からでも「ワグ」様と思ふて人力でどうするとも出来ないと思ふ考^{かんが}へを持つて居るか神佛に依頼^{いらい}すると云ふ傾^{かたむ}きが有ります之れは先生の御話^{おはなし}の通り其習性^{しうせい}經過^{けいぐわ}を知らんからしての迷信^{めいしん}であらふ今一つは地主と小作人との關係^{くわんけい}からして一般小作人は是れが豫防驅除^{よぼうくじょ}に勉^{つこめ}ずして其損を地主に「チダラウ」と云ふ傾向^{けいかう}が有ります又地主は「チダラレ」ては困りますから餘裕^{よゆう}のなひ小作人は注意^{ちうい}を致しませぬ之れは段々事情もありませうが恰^{あた}かも双方睨^{そうぼにら}み合ひと云ふ風である其結果^{けつこ}年々少なからぬ損を受けて居ります之れも其習性^{けいせい}經過^{けいぐわ}を知らんからであらうと思ひ升依^{しやうい}て後來^{くわらい}は種々ある方面からして昆蟲思想^{しやうしやう}を吹込み蟲の湧くと云ふ様なとは出るとかふゑるとか云ふと改^{あらた}め其害^{がい}を懼^かふ様は致したいと思ひます



◎昆蟲短報 (其二)

(七) イボタ蟲

第三回全國害蟲驅除講習修業生 静岡縣 神村直三郎

幼蟲^{りゅうちゆう}は、頭部^{かぶ}は四本尾^び部^ぶは三本の肉角^{にくかく}あり、故^ゆに七本角の稱^{しやうめい}あり、四眠^{しめん}後に至れば此の角を脱^{だつ}す、全体^{りよくしよく}緑色^{こくしよく}は黒斑^{こくはん}を有^あす、漸々^{ぜんぜん}体色^{たいしよく}黄^{きい}を帶^おぶるに至れば、食^たを斷^きち、土中^{どちゆう}に入りて化蛹^{くわよう}の安所^{あんしよ}を求む、七日^{ななひ}よして化蛹^{くわよう}す、蛹^うのまゝ越年^{えつねん}し、翌年^{よくねん}三四月に至りて羽化^{うくわ}す、蛹^うは短大^{たんたい}にして紺色^{こんいろ}を帶^おぶ、該幼蟲^たの葉^はを食^くするや、先づ其葉柄^{はうへい}を咀嚼^{そしやく}し、曲^まげて然る後、其半面^{はんめん}を食^くひ盡^{つく}し、次に他^たの半面^{はんめん}を食^くふ

を常とす、又一枝梢は一蟲先づ在れば、他蟲攀ぢ來るも、決して之れが同居を許さず、頭を左右にふりて、之を打撃し、以て退去せしむ、又其脫皮するや、豫め糸を以て、其脚を樹枝に纏絡し、以て前進して之を脱す、然る後少しく休息して、遂に其舊皮を食ひ盡す、これ蓋し其自己の形跡を暗ますの天性によるものか、烏蠅類には此の類を多く見る、

(八) 鳶の尺蠖

三十三年五月六日松樹に纏絡せる、鳶は於て尺蠖の幼蟲數頭を採集す、紫褐色のものあり、緑色のものあり、何れも環節部灰白を呈す、体長一寸二分許あり五月八日より同十三日まで悉く成繭、四、五日にして化蛹し、五月廿七日より同卅一日までに悉く羽化す、蛾は、日本昆虫學挿圖の『メラニツベ』に似たり

(九) 桐の葉捲蟲

七月十四日、桐の葉の卷煙草の形に捲かれて、落ちたるもの三個を拾ひ、これを濕土の上で轉がして飼育を試む、七月十八日に至り一は化蛹す、即其葉の中心より、大部分を食し、殘餘は、僅々一周り位となし、其中に自己の糞を以て圍繞したる、繭を營み、此中於て、化蛹するなり、蛹は普通の葉捲蟲の蛹と同じ、幼蟲は桃シंकヒ蟲の形狀と同じく、色は淡緑にて背線あり、長五分位を普通とす七月下旬に至りて羽化す、柿の葉捲蟲、全くふれと同じさものあり、

◎昆蟲雜語 (第二)

(五) 源氏物語の歌

千葉縣 長生山人

空蟬『空蟬の身をかへてける、まのもとに、猶人からはなつゝのしき哉』

螢『聲はせで身をのみ焦す螢こそ、いふよりまざる思ひなるらめ』

胡蝶『花園の胡蝶をさへや下草に、秋まづ虫はうとく見るらん』

鈴虫『心もて草の宿りをいとへども、猶鈴蟲の聲ぞふりさぬ』

蜻蛉『ありと見て手よはとられず、見れば又、行くは知らず消ぬし蜻蛉』

(六) 諺語

一寸の蟲も五分の魂||馬鹿と蜂の巢よはかまふものが馬鹿||夢喰ふ蟲も己がすき||自ら火に入る夏
の蟲||飯の上の蠅||椿象己が身の嗅いのを知らず||千丈の堤も蟻の穴より崩る||蛇蜂とよず。

(七) 蟋蟀の争闘

支那にては蟋蟀を闘はし以て遊び慰むるの風習あり恰も我邦に流行したる軍鶏の蹴合に等しきものなり闘はすは油胡蘆(又エンマコホロギといふ)を最も善とす而して篩大の盆中に二頭の雄虫を放す時は忽ちして相撃ち相噛み以て勝敗を決す老幼喜んで觀る而して賭するは數百千圓を以てす故に往々家産を失ふに至るものありといふ賭人は兎に角蟋蟀こそ大なる迷惑あり。

(八) 蟲を捕ふる時の歌

我地方にて兒女等が螢を捕ふる時には『螢の蟲は親孝行蟲だ親をたづねて、來……………い來い來い』或は『螢來いこい』と箆笠著て、こ……………いこいこい』と謠ひ廻はれり。又蜻蛉を捕ふるときは大きな聲にて『蜻蛉々々止まれ、己あ。おせあ(捕へるの方言)しなねど』と怒鳴りながら、つかまへるの習あり。

(九) 蟲を捕ふる鳥の習性

燕、捉蠅鳥、「フイシロストリー」等の嘴は廣くして深し常に中空を縱横無盡に翔け廻はれり、かゝる時は絶へず嘴を開き、羽蟲を認るや誤たず之を啄み、嚥服しつゝまた回旋せり、蚊母鳥も亦黄昏飛出で翔けながら微蟲を追躡す、「ヲキスベツケル」は敢て恐怖するなく好んで畜養動物の背に止まり之に寄生する蛇蠅等をかき探り以て啄食すといふ、啄木鳥は木蠹蟲の寄生する所を索め嘴にて烈しく打叩き蟲の驚き出づるを待ち刺ある長き舌を以てさし出すものとす。

◎害蟲短片 (其八)

昆 虫 生

(十四) マルガメムシ桑葉を害す

マルガメムシは荳科植物を害する所の害虫あることは誰も知る所なり而して余此頃縣下を旅行して最も驚くべきは此蟲の桑樹に寄生せしことなり其狀は桑葉の裏面に群集して盛んに養液を吸するを以て遂に桑葉を萎縮せしめて落葉の期末に至らざるに早くも落葉するに至る若し此蟲として桑葉正を開綻せんとするの候寄生したる人には遂に育蠶の用は供すること能はざるに至るものなれば余は耕作人を訪ひ目下の驅除法を教へて立ち去れり思ふ其桑葉に寄生したるは桑園の周圍に荳科植物を栽培しありしも既に收穫を了りたるを以て其植物は枯死せしに依り桑葉は移轉したるものならんと實に昆蟲も飢渴の爲めは如何なる植物にも移轉するものなることは明瞭なる事實なり

(十五) ヒゲナガサ、キリ稻穂を喰害す

右の事實は依り考ふれば敢て不信を抱くにはあらざるも余の從來の實見によれば此蟲は多く山野に生

するス、キ、チガヤ等の植物を害する者也と思ひしに豈に計らんや山野を開墾したる結果余が旅行中某郡に於て此害蟲非常に稻田に侵入して初めは稻葉は長楕圓形の穴を穿ち出穂の際には嫩かなる穂を嚼みて白穂と成るを發見せり是れが爲め農家は大に困難し居れり余は圓形捕虫器の簡便にして使用し易きを教へ是れを以て驅除せしめし一回として此捕虫器に入るもの殆んど一合内外の多きに達せり是れ前章を證明せんが爲め聊か茲に掲ぐる所以なり

(十六) オホツマグロヨコバへ桑葉に被害す

去る九月二十一日害蟲調査の命を負ひ縣下引佐郡奥山村風越峠(西にある峠なり)を過ぐ時に細雨蕭々として暮色蒼然たり水害後として途悪しく歩一步急なり有志と勇を鼓して上る老杉古松の森林間桑園ありて能く繁茂する桑葉の裏面は白色異様のあるを發見を取りて是れを見れば是れ即ちオホツマグロヨコバへ脱皮なり依て近傍の桑葉を見れば表上に黄色を帯びて正に枯れんとするの斑点あり其裏面を伺へば是れなん此浮塵子の被害にて裏面に數頭の附着するを發見して採集せり余は從來唯一頭の標本を所有せしに今數頭を得て喜び措く能はざ知らず嶮坂を越て同郡三ヶ日と謂へる所は宿泊す此行オホツマグロヨコバへの桑葉を害せしを實驗せり故に此ヨコバへも桑葉の害蟲として數ふべきなり

◎隨感隨記 (五)

山口縣 特別通信委員 小田 勢助

(十四) 命令

近來害蟲驅除の命令々々と頻りに強制的驅除法流行せらるれども命令の皮下注射の如し一步を過れば

其の害再び救ふ可らず

(十五) 三化螟蟲

怖るべき三化螟蟲は彌々玖珂郡に浸入せり隣縣幸に警戒せられよ

(十六) 浮塵子の微菌

山口縣農事試験場よては此頃浮塵子の微菌を發見せられたりとやらにて防長新聞よて世に發表せられたり凡て害蟲を斃す微菌も多くして特に稻青蟲の如きも此れが爲に斃れたるは常に見る所なれども此れを一般驅除法に用ひらるゝは事甚だ容易ならざるべし

(十七) 有益鳥か有害鳥か

今頃より冬期に懸け桑園等を見回せば其の枝端に種々の昆蟲の早物を見るべし此れ彼の鶯の冬期積雪中の料食なり然れども能く是れを調査せば有益蟲有害蟲相半するを見る將して有益鳥か有害鳥か

(十八) 鵲鴿の嘴

燕の口大なるは飛翔の時昆蟲捕食の爲なりとは昆蟲翁の御説なれども鵲鴿の嘴長きは稻株中の害蟲を捕食するに適す

(十九) 大日本昆蟲學會

近來昆蟲名稱一定の説漸く尙されり余は望む全國害虫驅除講習生諸氏よ大日本昆蟲學會を組織し大に奮勵一番しては如何



◎捕蟲餘記 (一)

豊前國企救郡城野村 矢 野 宗 幹

其一 企救郡採集蝶類目錄

予が今迄採集せし蝶類僅々四十七種此予學暇居村の近傍のみにて採集し得たる種なり尙他は數多の種あるや必せり其は採集の際後記せんとす、名稱皆宮島氏の日本産蝶類圖說に依れり、

鳳蝶科

アゲハ、キアゲハ、クロアゲハ、ヤマジヨウロフ、モンキアゲハ、カラスアゲハ、クロタイマイ、

粉蝶科

蛺蝶科

モンシロテフ、ツマキテフ、キテフ、ツマグロキテフ、オツチンテフ、ルリタテハ、ヒメアカタテハ、アカタテハ、ヒオドシテフ、ツマグロヒヨウモン、メスグロヒヨウモン、ウラギンスヂヒヨウモン、クモガタヒヨウモン、ウラギンヒヨウモン、オホウラギンヒヨウモン、コムラサキ、イチモンヂ、コムスヂテフ、ゴマダラ、

蛇目蝶科

小灰蝶科

キマダラテフ、ジャノメテフ、ヒメウラナミジャノメテフ、コジヤノメテフ、ヒカゲテフ、シモフリシバミ、ウラギンシバミ、ウラナミシバミ、ツバメシバミ、ヤマトシバミ、ベニシバミ、ムラサキシバミ、コツバメ、ルリシバミ、

弄蝶科

ダイメヤウセ、リ、ミヤマチャバ子セ、リ、ホソバ子セ、リ、コチャバ子セ、リ、キマダラセ、リ、オホチャバ子セ、リ、名稱不明一種、

其二 ハナセ、リ

讀者は知らるゝなるべし理學士宮島幹之助氏昨年一月よりの動物學雜誌に日本産蝶類圖說を連載せられ大に吾人昆蟲採集者を使せられしを、然るゝ余は其名稱を就きて一言せざるを得ざるなり弄蝶科は *Panara pellicuda* (異名 *Pamphila pellicuda*) なる種あり宮島氏は此にオホチャバ子セ、リなる和名を命ぜられたり然るに此種は吾人が普通ハナセ、リと稱するの種なり、ハナセ、リなる名稱の何時何

人によりて命ぜられたるかは予無學之を知らずと云へども最も普通に用ゝれ居るものなり試みに座右の書籍を引き出し見しに實に左記の數書ハハナセ、リなる名稱あり

發行年月

著者

書名

頁數

十四年四月

練木喜三

第二回内國勸業博覽會害蟲圖解說

二十一

十八年四月

農商務省

苞虫圖解

四〇

二十四年十一月

小野孫三郎

害蟲要說

一三七

三十一年十月

松村松年

日本昆蟲學

二〇一

三十二年八月

佐々木忠次郎

日本農作物害蟲篇

二〇一

三十二年八月

松村松年

日本害蟲篇

二〇一

其他の雜誌も又此名稱のみなり斯くも廣く普通は用ひらるゝ名稱を捨てゝ新名稱を命ず宮島氏は如何なる理由の存するが爲めに斯くなされたるか、尙イチモジセ、リにイチモンヂチャバチセ、リの名あり、予れは切に宮島氏に望む、ハナセ、リの名を存してオホチャバチセ、リの名を捨てられん事を

其三 ゴマダラ

ゴマダラとは如何なる昆蟲か、蛺蝶科の *Hestina japonica* なり (動物學雜誌第十一卷二四四ページ宮島氏蝶類圖說) ゴマダラテフとは如何燈蛾科の *Spilarcia Impatiis* なり (松村氏日本害蟲篇二十九ページ) 何れもゴマダラなり只テフなる名詞の附さて區別せらるゝ、然るゝ其テフの附きたるは蛾の方にて蝶の方は何もなし間違易き名あるかな、如何よかしたきものあり、

其四 褐色浮塵子とは如何なる浮塵子か

褐色浮塵子とは如何ある種か、佐々木博士のトビイロウンカ或はトビウンカ松村學士のカバイロヨコバイなり白蠟蟲科に屬す故に普通浮塵子を浮塵子科白蠟蟲科と云はずして綠色浮塵子類褐色浮塵子類

と云ふなり、然るに予は此頃滋賀縣農事試驗場發行の害蟲試驗成績報告第二報を見たり、(第一報は見たる事なければ云はず) 圖の第三圖は褐色横這あり圖より見れば浮塵子科の種なり、決して白蠟蟲科とは思はれず同名異種も又甚しきものなり斯くては甚だしき間違を生せん異科のものなれば例ひ浮塵子と云へ其習性を異にすれば甚だ不便なる事も多からん如何よかなし得ざるものにや、



◎安八郡昆蟲研究會臨時總會概況報告

岐阜縣安八郡 昆蟲研究會

十一月廿三日新嘗祭日をトし安八郡昆蟲研究會臨時總會を大垣町緣覺寺に開く來會者無慮百餘名頗る盛會なりし午前九時半一同席定まるや小幡郡長會頭席に附き開會の挨拶をかし續いて左の議事を了す

一、本會々員募集の方法 安八郡内部落教育及村農會と聯絡を通じ從て同會員を本會に勧誘し入會せしむること

一、本會維持の方法 有志者の寄附金及會費を以て充つること

一、部落會を設くる方法 安八郡内を五部落とし部落教育會主動者となり組織すること

一、來年度第一回全國昆蟲展覽會(岐阜市名和昆蟲研究所開催に係る)出品につき郡費補助を請ふの議右は満堂一致を以て可決し建議をなすこと

右よて時已に正午過ぎたれば會員一同午餐を饗し午後一時半再び開會左の演説ありたり

第一席 昆蟲寫生圖につきて

大垣興文高等小學校長 近藤乙吉君

第二席 昆蟲採集より教育者の注意

第三席 昆蟲雜誌

第四席 農業談より昆蟲談より及ぶ

大垣町久瀬川尋常小學校長 加藤二三君

名和 靖君

大垣中學校教諭 農學士 井倉幸喜知君

因本會は本郡教育會及郡農會と聯絡を通ト小學兒童をして實地採集をなさしめ或は各部落を巡回し昆蟲講話及昆蟲幻燈會を開き或は採集せし害蟲標本、益蟲標本、分類標本、教育用標本、有効標本等を本會事務所に陳列し衆人の縦覧を供し以て一般理科思想を富ましめ害蟲の驅除すべき所以益蟲の保護すべき所以を知らしめ直接間接に本郡教育及農業の改良發達を圖るに努力すと云ふ

◎昆蟲に關する葉書通信 (九)

(四十六) 稻の浮塵子に就て、(静岡縣、鈴木伊平) 當地は本年非常に浮塵子發生して再三之を驅除したれども大は損害を被り本濱名郡内は三、四ヶ町村の各區は去る三十年に譲らざる大害を被りたるものあり其浮塵子の種類は大略ツマダロヨコバイ、イナヅマヨコバイ、ヒゲマルヨコバイ、トビイロヨコバイ等多し、又本年は稻刈採期例年に比して非常は早し其原因は近隣の田より稻刈取れば浮塵子群をなし又隣田に移りて害をなす事甚し刈取后二、三日を経過せば殆んど霜害を被りたる如く枯稿するに至る故は之の刈取の際稻田に水あれば石油を注ぎて刈取れば驅除し得べけれども此節は水少なく又水ありと雖も之を實行するもの甚く少し依て農家は本年の如きは早く刈り取るに利ありと云ひて平年より十餘日も早刈をなしたり(十一月四日)

(四十七) 稻作減收、(静岡縣神村直三郎) 中遠本年の蟲害のさして甚まかざる様思ひ居りしは實に油斷は大敵にして九月頃より例のツマダロ横這及褐色横這ヒメトビ等まで勢を逞しくして田面を食荒し大に稻作の減收を見るに至るは獨り中遠のみならず濱松附近の如きは一層甚しく大略三割の減收ならんと云ふ

(四十八) 鋸蜂莖臺の苗を害す、(静岡縣神村直三郎) 二毛作地の唯一の作物たる莖臺は其作付け頗る多く春色正に濃かなるの候に至れば黄金世界を現出して富國の基をなせるものなり隨て其苗をそぐつる

こと各自一畝以上に至る去る十一月初旬より鋸蜂の幼蟲クロナムシこれに生じ其苗場の苗は悉く網狀
 へ害せらるされど當地方は煙草の「クヅ」數多あるを以て銘々これを煎じ其冷ぬたるを如露にて毎朝
 苗畑に注ぐかくすること數回ためゝ害蟲跡を絶ち其苗の生育大によろし



問 答

◎蟬の卵塊并にテマリバイに付質問

長野縣下伊那郡市田村 本 島 太 藏

余は此頃森林保護として所有林を巡回せしむ偶躑躅の新梢を見るや別送甲袋中の如き恰も鋸の
 齒にて打ち附けたる如き跡連鎖狀をなし少なきは十五、六の鋸齒狀ありたれば之を直に開き
 見るゝ此一齒中に蛆五、六乃至十頭以上宛潜伏し居れり之が該蟲の學名及習性經過并に驅除豫防法等
 詳細御教示を請ふ

又余一日秋期休日を得偶天龍河の沿岸なる新田は土地の整理として愛友吉川清市郎君と巡回せしに一
 畦畔あり之に柳一株繁茂せり頃は秋期なれば柳は既に散じ乙袋の如き球形のものゝみ數十個恰も果物
 の成りたる如く所々は散在せり裂きて其心中を見るゝ丁度米粒の如き白色或は茶褐色の蛆潜伏するを
 見たり之が蛆の習性經過并に驅除豫防法等併せて詳細御教示被下度此段奉願候也

答

蟲の家山人

甲袋中のものを見るに全く蟬の産卵せし跡にして白色蛆狀のものとあれど右は蛆とあらずして卵子な

りとす長さ六厘幅一厘許あり之れ何種の蟬の卵塊なるや明かなゞざれども蟬類の卵より相違あり又乙袋中のものはテマリバイと稱するものゝ爲め、斯く球形狀を爲すものなり之は四、五月頃に至り羽化して出で柳の新梢に産卵し孵化して刺撃を與ふるゝ依り斯く萎縮して球狀とはなれり目下は蛆なるも早きは蛹化し居るものあり之を驅除するゝは冬季其球狀物を取り去れば易々たるべし

◎ 蚜蟲驅除に付質問

美濃國土岐郡泉村 山村 亮平

前略各種の樹木に發生して大害を加ふる所の俗にコゴメと稱するものに付種々研究せしも未だ良法を見ず實は困却し居候依て甚だ御手数數ながら其驅除法御教授に預り度奉願上候也

答

名和昆蟲研究所助手 名和 梅吉

總て蚜蟲の發生する時は直に繁殖して樹木の全面を覆ふは常に目撃する所なり實に該蟲の驅除は随分至難なりと云ふべし是迄の驅除豫防法としては木灰、石灰を散布し或は石鹼水其他一、二の藥液等を注射せしを以て一時は多少其効を奏するとあるも全く驅除し能はざるなり然るに目下有効と見止むるものは石油乳劑なりとす其製法は洗濯石鹼百八拾分を細末となし二升五合の湯にて溶解せしめ未だ湯の冷却せざる内五升の石油を入れて能く攪拌するあり然る時は一種の糊狀をなす此者を施用する際に四、五拾倍の水を加へて用ゆるなり尙又鯨油乳劑も有効なり





◎田中芳男先生の會長承諾

明年四月十六日より一ヶ月間當所主催となりて岐阜市に開設する第一回全國昆蟲展覽會の會長は未だ定り居らざりしよ今回貴族院議員田中芳男先生は同會の名譽會長を承諾ありしは斯學の爲め大に慶賀の至りなりとす

◎諸氏の來所

(十一月十日)富山縣中新川郡西加積村藤井文三郎、藤井宗平兩氏、(十三日)岐

阜縣八幡高等小學校長花村弘氏、(十四日)愛知縣海東郡白高村吉川清七、同郡勝幡村太田清右衛門、同津島町平野開五郎、同野田豐次郎の四氏、(十五日)岐阜縣本巢郡文殊村長戸田水脉三郎氏、(十八日)同縣吉城郡金桶尋常小學校六木梅之助氏、(廿日)愛媛縣農會副會長重見番五郎氏、(廿五日)岐阜縣山縣郡高富尋常小學校信田辨助氏、同郡掛尋常小學校松久仙造氏外二名、同郡大桑尋常小學校山下隆喜致氏、本巢郡合渡小學校水谷房氏、同縣本巢郡文珠尋常小學校高橋繼治郎氏、(廿八日)佐賀縣屬小寺全志氏、(廿九日)岐阜縣山縣北山南小學校長市岡鋌三氏、同縣師範學校生梅田倉藏氏、(卅日)岐阜中學校長高木亥三郎氏案内にて石川縣第一中學校長久田督氏、同日岩手縣和賀郡農事巡回教師星良造氏は四日迄(十二月五日)愛媛縣北宇和郡愛治村高田岩太郎氏其他縣下の有志者八十餘名何れも來所の上昆蟲標本を參觀せられたり

◎學校生徒の來所

十一月十二日千葉縣農學校教諭宮崎義香氏同校生徒三十四名、十九日岐阜

縣惠那郡加子母第三尋常高等小學校長曾我三吾氏同校生徒十五名、廿五日同縣農學校生徒松浦良爾氏外十一名は來所の上昆蟲標本養蟲室等參觀したり中にも千葉縣農學校生徒は當所助手名和梅吉氏特ニ昆蟲學上の談話を岐阜縣農會樓上よ於てせられたりと云ふ

◎第廿四回岐阜昆蟲學會

同會第廿四回月並會は例の如く十二月一日(第一土曜日)午后第一時開會せられ會する者無慮八拾餘名殊に今回は第六回全國害蟲驅除講習會開設中なれば講習員何れ

も出席せられたり今其概畧を記せば第一席名和昆蟲研究所長開會の挨拶を爲し、第二席谷好之氏は昆蟲と幻燈會と就て、第三席講習員高知縣西山精一氏は害蟲驅除と講習會に就て、第四席東松源市氏は昆蟲學思想普及と就て、第五席講習員和歌山縣巽正良氏は昆蟲と統計に就て縷述せらる、第六席講習員新瀉縣茅原治六氏は昆蟲と政治と題し害蟲驅除と地方行政の關係を論じ、第七席岐阜中學校教諭長野菊次郎氏は前會の續きを演説さる可き筈の處都合上今回は偶發説と題し歐米諸國に於て學術の未開の時代盛に此説行はれし際ニードハム、フラッホン兩氏の説より説き起し反對者スバラントアニ氏其他バストール氏アツベル氏等の間に於ける議論沿革を述べ引て我國今日の情態を陳述せらる。此にて休憩。第八席講習員大分縣藤澤節太郎氏は害蟲驅除に就て、同奈良縣海老瀬周一氏は優美と柔弱粗剛と健康と就て、第九席同岩手縣猫塚四郎氏は講習員の覺悟を説き、第十席岩手縣和賀郡農事巡回教師星良藏氏は同縣下の害蟲驅除を演説せらる其他數氏の演題提出されたるも時間なかりし爲閉會せしは遺憾と思われたり時暮鐘五時を報じ一同退散せりと云ふ

◎昆蟲水曜會 同會第十一回(十一月十四日)より第十四回(十一月五日)に至る四水曜日の例の如く所員一同昆蟲の談話會ありたりしが其概況を記せば吉田悦三氏は犬糞を食するチデミマルクツムシに就て、名和愛吉氏の蠅螂の貪食に就て、長屋六二氏は蠱蝨の寄生蟲に就て名和正氏はヨムギの根に寄生する蚜蟲と就て、棚橋昇氏の黒ヒラタアブの蛹に寄生する寄生蜂新種と就て、福井克雄氏はヒメアカタテハの産卵と就て、名和梅吉氏は分類學に就て彈尾類の區別及蚜虫の翅脈の名稱其他種々有益なる談話ありたりと云ふ

◎第六會全國害蟲驅除講習會の景況

同講習會は開會式を去る十一月廿一日午前九時名

和昆蟲研究所に於て舉行す來賓には岐阜縣農學校長重松達一郎氏岐阜縣屬大野勇氏にして名和講師の開會の辭を述べ、終て大野縣屬は祝詞として一場の演説次に講習員總代として武内護文氏答辭を述べて式を畢り爾後引き続き昆蟲學大意、害蟲驅除法、益蟲保護法、標本製作法其他昆蟲全般の教授ありしが同月廿七日先例に依り講習員五分間演説を爲せしに各自熱心に害蟲驅除の失敗談或は害蟲の經過等思ひくゝに演説せられ越て十二月三日は自ら製作せし幻燈種板を以て昆蟲幻燈會を其教室に於て開催せり何れも害蟲驅除及昆蟲學普及策に關する好適の映畫を描出し中には抱腹すべき物ありしも其説明に至りては流暢として眞に地方の農民に感動警醒せしむるに足る可き談話なりき續て四日は規定の

會期結了したれば同日午前九時修業證書授與式を岐阜縣農會樓上に舉行したり來賓は川路岐阜縣知事柿元第四課長三好官房書記春日、大野兩縣會議員大野縣屬桑原縣農會理事等の諸氏にして一同着席するや名和所長は開會の挨拶を爲し次で三府廿二縣五十一名の修業者に一々證書を授與し夫より名和講師は訓誨的演說川路知事の祝詞としての演說あり又山形縣農事試驗場技手吉田馨氏及講習員として中途歸省せられし宮城縣和賀平市郎氏の祝電を名和氏代讀終て講習員總代辻信吉氏答辭を朗讀す閉會せしは同十一時なりき夫より來賓并に修業生諸氏も名和昆蟲研究所より立食の饗應ありて何れも歡を歇して散會せしと云ふ

◎講習中諸氏の昆蟲講話

第六回全國害蟲驅除講習會開設中十一月廿七日山梨縣の蠶業專

門家八田達也氏は蠶業に就て即ち蠶も往古は一の害蟲にして植物を害を蒙らしめたるは相違なきも一朝之より人工を加へ飼育せし結果今日に至りては國家の消長は關する一大有益蟲と化せし事を述べて昔時と今日の人智發達如何を鑑み攷々研究すれば現今害蟲と認めつゝあるも今后此の蠶に優る昆蟲を發明するやも知る可からずされば諸氏益々研究せらるべしと説き又近時蠶業上一大發明たる人工越冬及び富士風穴と蠶種貯藏法とを説明せらる又三河國老農岡田虎二郎氏は意志の鍛鍊は付人世諸般の事業を説き昆蟲學も及ぼされたり又同日午後七時岐阜中學校教諭長野菊次郎氏はアセチリン瓦斯洋燈に就ての説明并に點火を試み他日昆蟲學上に應用すれば有益ならんとて一場の講話ありたり

◎第六回全國害蟲驅除修業生姓名

同修業生住所姓名畧歴等は左の如し

別組	府縣名	郡市名	町村名	族籍	姓名	生年	月	歴	履	摘要
第一組	岐阜縣	惠那郡	付知町	平民	熊谷伊八	明治十四年七月		高等小學卒業		
	岐阜縣	惠那郡	串原村	平民	三宅幸三	明治十四年六月		高等小學卒業		
	愛媛縣	溫泉郡	興居島村	平民	田村晴太郎	明治九年三月		農事講習所修業害蟲驅除員		
	兵庫縣	神崎郡	田原村	平民	牛尾丑吉	明治十年一月		農事講習會修業		
								神崎郡農事試驗場技手		

組 二 第			組 三 第			組 四 第			組 五 第			組 六 第		
三重縣	三重縣	三重縣	三重縣	三重縣	新瀉縣	愛知縣	和歌山縣	鳥取縣	大分縣	大分縣	長野縣	山口縣	高知縣	福井縣
志摩郡	志摩郡	志摩郡	一志郡	一志郡	佐渡郡	西加茂郡	海草郡	岩美郡	大分郡	直入郡	諏訪郡	玖珂郡	土佐郡	大野郡
磯部村	加茂村	加茂村	中原村	中原村	金澤村	本城村	宮前村	登儀村	竹中村	城原村	富士見村	橫山村	小高坂村	平泉寺村
平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	士族	平民	平民	平民	平民	平民	士族	平民
組長			組長			組長			組長			副舍長		
作田桑之丞	野村耕治	上村奎太郎	豐島佐次右衛門	島岡英夫	茅原治六	福井花重	巽正良	福田松太郎	小野覺太郎	森末太郎	中村平吉	細川幸重	白木平吉	武內鐵也
明治八年二月	明治八年十二月	明治十一年五月	明治十一年十二月	明治十三年三月	明治三年七月	明治五年九月	明治七年三月	明治十三年四月	明治八年二月	明治八年九月	明治五年十月	明治五年五月	明治十六年八月	明治元年二月
高等小學卒業、陸軍歩兵二等軍曹短期農事講習修得	高等小學卒業、農事講習所卒業	高等小學卒業、農事講習所第一期修得	高等小學卒業、農事講習會卒業	高等小學卒業、農事講習所卒業	新瀉縣農學校卒業、札幌農學校農藝傳習科卒業、佐渡郡農事試驗場技手小學中等科第三級卒業	農事講習會修得	東京顯微鏡學講習所卒業和歌山縣海草郡書記	鳥取縣簡易農學校卒業	小學校中等科修業、農事講習會修了	高等小學卒業、農事講習會修業	農事講習會卒業	高等小學卒業	高等小學專任學務委員山口縣農學校修業、錦見數學學校在學中、村試驗田技手	高知縣中學初等科二年後期修業
東京日本中學三學年修業、福井縣農學校別科修了、平泉寺村農會會長			和歌山縣中學三年級修業、全縣蠶業、講習會甲種課程卒業			東京振農會修業、蠶糸業組合頭取稚蠶飼育場擔任教師								

組 拾 第	組 拾 第	組 九 第	組 八 第	組 七 第
島根縣 京都府 山梨縣 鳥取縣	島根縣 京都府 大分縣 三重縣 神奈川縣	福井縣 大坂府 東京府 高知縣	兵庫縣 和歌山縣 岡山縣 長野縣	靜岡縣 三重縣 三重縣 大分縣
八束郡 與謝郡 甲府市 八頭郡	天田郡 北海郡 多氣郡 中郡	坂井郡 豐能郡 東京市 高知郡	津名郡 伊都郡 御津郡 西筑摩郡	濱名郡 度會郡 度會郡 大分郡
持田村 府中村 稻門村 曳田村	會我井村 小佐井村 五ヶ谷村 岡崎村	本莊村 萱野村 深川區 北奉公人町	生穂村 花園村 加茂村 山口村	白脇村 西二見村 西二見村 大分町
平民	平民	平民	平民	平民
組長	組長	組長	組長	組長
三代作次郎 小松寅藏 中澤樂平 田村虎藏	菅沼岩藏 藤澤節太郎 山下和六 井上福松	藤田 偉 今村藤三郎 佐藤逸郎 西山精一	平林紋次 中上直吉 片山文太 園原 彰	金原左右作 辻 信吉 出口安太郎 猪野範欣
明治三年十一月 明治十一年二月 明治十一年一月 明治六年二月	明治七年十二月 明治五年十一月 明治九年七月 明治二年四月	明治八年十二月 明治四年二月 明治六年四月 明治元年十一月	明治九年五月 明治七年二月 明治九年十一月 慶應三年八月	明治九年五月 慶應二年四月 明治五年九月 明治二年四月
島根縣農事講習所卒業 與謝郡立中等養蠶講習所卒業 京都府立農業講習所卒業 山梨縣技手兼屬 村役場書記 鳥取縣農學校分教場傍聽生	農事講習所第一期第二期修得 天田郡書記 大坂府立農學校卒業 高等小學校教員勤務 三重縣農事講習所第二期修業 小學中等科卒業稻作傳習所卒業	高等小學卒業、福井縣簡易農學校卒業 高山養蠶講習所第二期第三期卒業 大坂府立農學校卒業、大坂府農會三島郡農事巡回教師 高等小學卒業 高知縣臨時實業科講習所卒業 高知縣屬	村役場書記村農會幹事 公立新子小學校初等科卒業 花園村長 岡山縣師範學校卒業 高等小學校勤務 小學高等科卒業 村役場書記 農業に従事	高等小學校卒業、帝國矯農俱樂部事務員勤務 農事講習會修得 養蠶學校中等小學科第二級修了 西二見村農會代表者 高知縣農學校及西ヶ原蠶業試驗場卒業、大分縣大分郡農會巡回教師

組	貳	拾	第
鳥取縣	東伯郡	福米村	平民
岩手縣	和賀郡	小山田村	平民
岩手縣	和賀郡	笹間村	士族
岩手縣	和賀郡	澤内村	平民
德島縣	那賀郡	立江村	平民
岩手縣	西磐井郡	日形村	平民
組長			
武本 豐治	明治十四年四月	菊地 明八	明治八年十二月
猫塚 四郎	明治六年七月	佐々木 寛五郎	明治十二年十月
増崎 龍吉	明治元年八月	小野寺 正	明治四年二月
鳥取縣農業學校卒業 同校助手勤務 高等小學校卒業 村役場書記 農事講習所卒業 郡農會幹事 農事講習所修業 農友會農事試驗委員 農事講習所修了 農事講習所卒業			

因に記す定員は四拾名の所補欠員として拾數名を探りしよ八名の欠員ありしを以て今回は四拾五名を以て定とせり然るに種々間違等よて遠路來られし方六名ありたれば都合五拾壹名となれり

◎中央醫學會の昆蟲談

十一月十一日名古屋市醫學校内に於て中央醫學會を開設せらる同會長の請求よりて當所長名和靖氏は出席の上昆蟲と衛生との關係と云ふ題よて特々蚊とマラリアの關係のことを實物標本并に寫生圖を示して講話せられ尙參考の爲め左の如き印刷物を來會者に頒布されたりと云ふ

◎蚊に就て

近來醫學社會に於て麻刺里亞病を發せしむる媒介者是一種の蚊なりと呼唱せらるゝ至れり是迄醫學社會よては病理的の研究は充分に行き届きたる様なれども昆蟲即ち蚊の性質、發生の模様等は比較的其研究不充分なるが如し斯の如き有様なるを以て麻刺里亞を媒介せしむるものは *Anopheles* 屬の蚊の様なれども之を研究調査したるんは或は他の *Culex* 屬の蚊も又關係を有するやも計り難し故に先づ第一は蚊の種類を調査し其分布、性質、發生の模様等を研究するは目下の急務なるを信ず米國の昆蟲學者ハワード氏は北米合衆國に於て是まで知られたるもの二十餘種あることを報告されたり我邦に於ては未だ充分なる調査は出來居らざれども本所に於て蒐集したる種類は十有餘種あり是等は全く岐阜市近傍よて採集せしものなり之を以て見れば本邦に産する蚊屬は随分尠かからざるの觀あり右蒐集せし内に *Anopheles* 屬のものありて餘程研究上趣味あるものなり茲に奇なるは本邦に於て最も普通なる蚊の學名は外國に産する所の *Culex pipiens*, Linn. と同一種とあし來りしに全く然らずして先

年米國に於てコクイレット氏は新種なりとて *Culex pallens*, n. sp. なる新種を附せられたるなり抑も凡

第二圖 幼蟲即ちホウフリ

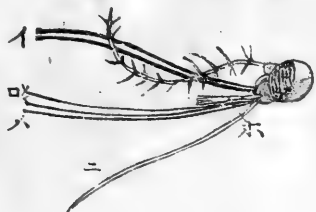


第一圖 蚊の卵塊

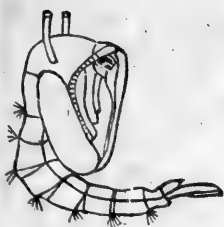


第四圖 蚊の口器

- (イ)は上顎
- (ロ)は下顎
- (ハ)は舌
- (ニ)は下唇
- (ホ)は下顎鬚



第三圖 蛹



の一生代に費す時日は凡ろ三、四週間なりとす

蚊は斯の如くして年々幾回となく變化し來りて其數を増し夜間吾人を襲ふて血液を吸収して苦痛を與ふるものなり然るに茲は最も面白き事ありは他にあらず一般に蚊あるものは皆吾人を刺すものと思ひの外只吾人を刺撃するものと雌蟲のみよして雄蟲は決して刺さるなり故に普通室内にて捕獲するものは皆雌蟲なりとす雄蟲は常々戸外にありて植物の液汁或は他の粘液物を吸収して生活し居り夕景

の如く蚊なるものも其種を異にすれば又性質を異にするや明かなる所あり故に各種に就き一々調査せざる可からず本所にては是まで多少其性質、發生の模様等々付き調査せしものありと雖も未だ充分ならず去れば今左に最も普通にして衛生上大關係を有する蚊を就て發生の概畧を記して參考に供す蚊は冬季成蟲の儘押入或は屋根裏等の暗所の温暖なる場所を撰び棲息し居りて四、五月頃の暖氣を得て潜伏所を出で溜水或は溜水等々來りて産卵を卵子は一塊を爲し凡ろ二、三百粒あり水面に浮ぶ

状態も筏の如くして第一圖に示すが如き有様を爲す此者氣候の寒暖に依り孚化に遲速はあれど大抵三十時間乃至五、六十時間内には孚化して第二圖の如く俗に謂ふ子とはなるあり而して子とはなりたるものは水中に生ずる不潔物を食して生活し凡ろ二、三週間を経て充分成熟して遂には第三圖に示すが如き蛹に變るなり此者又四、五日或は一週間を経て全く成蟲即ち蚊と成るなり故に蚊

に至り戸外に於て嘯聲囂々として上下左右に飛揚する際に接尾せるものとす然し雌蟲と雖も只吾人或は家畜の血液のみよて生活するにあらざして又植物の液汁等を吸収して能く生活するものなり蚊の口器は第四圖ニ示すが如き有様にて雌雄其構造を異せり茲に示すものは即ち雌蟲の口器なり而して雌雄に依り觸角非常に相違し雌蟲の方は糸狀あるも雄蟲の方は非常に長さ毛を叢生し總狀を爲せり故に一見能く雌雄を區別し得べし今此蚊を驅除するには衛生上至大の關係あるを以て後日を俟て記載することゝなす、

賞狀の寫

賞 狀

岐阜縣安八郡大垣興文高等小學校

第四學年 日比半彌氏

印刷

課題 蝶

きあけは
著色毛筆畫

一 等 賞

右第一回懸賞昆蟲寫生畫優等ニ依り別紙目錄ノ通り之ヲ贈與ス

明治卅三年十一月三日

名和昆蟲研究所長名和靖 印

◎懸賞昆蟲寫生圖の結果

前號の本誌より

一寸記したる第一回懸賞昆蟲寫生圖審査の結果を茲に詳記せんとす

一 等 賞

岐阜縣安八郡大垣興文高等小學校第四學年

(キアゲハ著色毛筆畫)

日比半彌

和歌山縣有田郡八幡村

(アゲハノテフ著色毛筆畫)

廣田重郎

二 等 賞

岐阜縣安八郡大垣興文高等小學校第三學年

(アゲハノテフ著色毛筆畫)

北島庄九郎

岐阜縣本巢郡北方高等小學校第四學年

(アゲハノテフ著色毛筆畫)

吉田順一

三重縣第四中學校第三學年

(イチモジテフ著色毛筆畫)

北川傳右衛門

和歌山縣第一中學校

(アゲハノテフ著色毛筆畫)

久保田修吉

三等賞

岐阜縣本巢郡北方高等小學校第四學年

(アゲハノテフ著色毛筆畫)

吉田秀

和歌山縣第一中學校

(アゲハノテフ著色毛筆畫)

辻野龜太郎

愛知縣渥美郡杉山高小學校第四學年

(アサギマダラ鉛筆畫)

阪口伊一郎

福島縣師範學校

(キアゲハ著色毛筆畫)

梶原起

愛知縣寶飯郡形原高等小學校第四學年

(アサギマダラ鉛筆畫)

市川徳市

愛知縣渥美郡豐岡尋常小學校

(アゲハノテフ鉛筆畫)

宮林菊次

◎鱗蟲に就き桑名氏の來信

本邦產介殼蟲を採集して去る九月販米されたる桑名伊之吉氏
 は其研究の結果サンノゼー鱗蟲の發生地を本邦の略圖を製して一目瞭然たらしめたる者を送附され今
 回サンノゼー鱗蟲に就き名和氏の元へ來信ありたれば左に其全文を掲ぐるととなしぬ

(前略) 去る夏採集せし介殼蟲研究の處段々珍らしき種 (New) 有之候新種も餘程ある様に樂み居候
 尙サンノゼー鱗蟲の報告はよく、數日前出來上り申候につき校長の處へ差出置き候何れ近々の内
 出版可致と存候標本中九州より得し分も貴縣下杭瀬村にて採集せし分も東京にて得し分も横濱植木
 屋の或る植物に附着せしのも悉皆サンノゼー鱗 (San Jose scale) に相違無之候尙又東北地方にては仙
 臺、盛岡、青森、弘前及び北海道にて擒にせし分も同斷にて候右御報知申上候然し本邦が原產地な
 るやの問題に就ては余は一言も申さず候せめて一年位の研究を遂げざれば之を確る能はずと存
 候云々

◎第八回全國農事會決議案中の昆蟲

十一月十日より五日間東京赤阪區溜池町大日本農
 會々堂に於て第八回全國農事會を開き其際昆蟲に關するの決議は左の如し

一 農作物有害蟲及有益蟲調査會設置の儀を農商務省に請願の件(可決)(次の二件を合併して)

一 國費を以て昆蟲試驗場を四國に設置せられんことを政府へ建議の件

一 害蟲驅除豫防に關する試驗場増置の儀を其筋へ建議の件

二 害蟲驅除殺虫液販賣取締を其筋へ建議すること(可決)

三 名和昆蟲研究所に來年度より相當國庫補助金を支給せられたき件を中央農事會の問題として提出

すること(可決)

第一桑樹書 卷上 三十二下 枝尺 三版
第二桑樹書 卷下 三十二下 枝尺 三版
第三煙草書 卷上 三十二下 枝尺 三版
第四煙草書 卷下 三十二下 枝尺 三版
第五稻書 卷上 三十二下 枝尺 三版
第六桑樹書 卷上 三十二下 枝尺 三版
第七桑樹書 卷下 三十二下 枝尺 三版
第八稻書 卷上 三十二下 枝尺 三版

第九卷 下
第十卷 下
第十一卷 下
第十二卷 下
第十三卷 下
第十四卷 下
第十五卷 下
第十六卷 下
第十七卷 下
第十八卷 下
第十九卷 下
第二十卷 下
第二十一卷 下
第二十二卷 下
第二十三卷 下
第二十四卷 下
第二十五卷 下
第二十六卷 下
第二十七卷 下
第二十八卷 下
第二十九卷 下
第三十卷 下
第三十一卷 下
第三十二卷 下
第三十三卷 下
第三十四卷 下
第三十五卷 下
第三十六卷 下
第三十七卷 下
第三十八卷 下
第三十九卷 下
第四十卷 下
第四十一卷 下
第四十二卷 下
第四十三卷 下
第四十四卷 下
第四十五卷 下
第四十六卷 下
第四十七卷 下
第四十八卷 下
第四十九卷 下
第五十卷 下
第五十一卷 下
第五十二卷 下
第五十三卷 下
第五十四卷 下
第五十五卷 下
第五十六卷 下
第五十七卷 下
第五十八卷 下
第五十九卷 下
第六十卷 下
第六十一卷 下
第六十二卷 下
第六十三卷 下
第六十四卷 下
第六十五卷 下
第六十六卷 下
第六十七卷 下
第六十八卷 下
第六十九卷 下
第七十卷 下
第七十一卷 下
第七十二卷 下
第七十三卷 下
第七十四卷 下
第七十五卷 下
第七十六卷 下
第七十七卷 下
第七十八卷 下
第七十九卷 下
第八十卷 下
第八十一卷 下
第八十二卷 下
第八十三卷 下
第八十四卷 下
第八十五卷 下
第八十六卷 下
第八十七卷 下
第八十八卷 下
第八十九卷 下
第九十卷 下
第九十一卷 下
第九十二卷 下
第九十三卷 下
第九十四卷 下
第九十五卷 下
第九十六卷 下
第九十七卷 下
第九十八卷 下
第九十九卷 下
第一百卷 下

印下は遂次出版の分

[illegible]

豫約代價

●圖解の紙幅 經一尺三寸横九寸
●壹枚の代價 拾五錢郵稅貳錢
●百枚以上 經代價 壹枚拾錢郵稅百枚
に付貳拾錢

●豫約代價 壹枚拾錢郵稅貳錢
但申込の際前金添附の事

●國解代金 凡て前金ふらされは同送せを但郵券代用

右害蟲圖解の一より第十二迄は既に發行を成し江湖の高評を博したりと雖も未だ當業者全般に普及をざるの憾なしとぞす抑本圖解は鮮明なる着色石版圖にして被害植物の實際より害蟲の性質經過等一目瞭然と描寫を加ふるは平易なる解説を附したるを以て普通農家も於ても尤も理解し易く尤も必需のものたり故を以て岐阜縣に於ては既に之れを採用し各町村農會及小學校の勿論町村役場警察署等へも頒布せしむる一般に害蟲の經過習性等を解得し害蟲驅除上著大の効を奏したりと云ふ依而當所は此祭憤勵一番更に重要作物の重きる害蟲を選擇し逐次出版せんとす而して該出版物は對しての特豫約と爲し前掲の如く價を低減し大に當業者は普及し實用を適應せしめんとす豫約希望者は速に御申込へられ又既に出版済みの分は各町村役場又は町村農會小學校其他の團體に於て御取纏の一手購求せらるゝ時は大に便利かりと云ふ幸々愛顧を垂れ陸續御注文ありん事を

發行所

岐阜縣岐阜市京町

名和昆虫研究所

動物學雜誌

第十二卷第四百拾五號
十一月十五日發行定價
金貳拾錢

目次

日本海膽類(吉原重康)
日本產天牛科(岩川友太郎)
本邦產貝類圖說(内山柳太郎)
雜錄●鳥界雜記●夏月富士山の鳥(ウマオイ)
●鳴聲度數●直翅類の鳴き始め●岩石縣
●産の蝶類●ナメクジウヲ●フンギア●海水魚
●淡水飼養●海水の腐敗を防ぐこと●魚體の
變色●東京動物學會記事 會報

植物學雜誌

第十四卷第四百六拾四號
十月二十日發行定價金
拾六錢

●論說●東亞植物(羅甸文)●松村任三●高垣良子
採集支那植物第八伊藤篤太郎●利尻島植物採集
目録(承前)●川上瀧彌●沖繩島南部顯花植物採集
目録(承前)●黑岩恒●新種及未だ世に著聞せざる
日本植物(英文)●牧野富太郎●竹類營養機關ノ構
造●就テ柴田桂太●つくばねノ吸根ノ構造草野
俊助●新著●ノツベリ及ヒルトナ一兩氏●ゑん
どう及いんげんノ根塊バクテリアノ寄主ニ對ス
ル交互移植研究●ボロツク氏●植ノ屈折現象●
フヒツシャ一氏●地上莖部ノ「ペリチケル」組織
ニ就テ●●エムメルリング氏●植物ニ於ケル蛋
白質造成ノ研究●●ナタンゾー氏●直接核分
裂ニ就テノ生理的研究●●雜錄外雜報、東京植物
學會錄事等拾數件

發賣所 東京神田裏神保町 會資敬業社
發賣所 東京日本橋通三丁目丸善書店

質問者に告ぐ

○質問は事實の正確記事の精細なるは勿論發言
を省き簡明なるを要す尤も現品を添ふる事○質
問は一紙一伴を限り必ず毎紙記名あるべし○
紙上には故ありて匿名を用ふるも本所へは住所
氏名を明に通知あるべし○右に違ふ者は棄却す
べし○本所は成るべく質問者は満足と與ふるを
とを勉むべしと雖も質問は答ふると否又其遲速
等は總て本所の適宜とす

(注意)此頃中質問書に他の要件を併記せざる
ハ方あり右は甚だ紛わしく整理上不便ニ付爾
今右様の事なき様充分御注意ありたし

明治三十三年十二月 岐阜市京町
名和昆虫研究所

本堂は各地の諸雜誌を取次販賣致居り候處今同
昆蟲世界の取次販賣をも特約致候間舊に倍し御
下命あらんことを
諸雜誌 東京市神田
大販賣 區裏神保町
東京堂書店

東京 牛込 早稲 田新 農園 設
種 苗 新 設
農書●農用高等器械●器具●幻燈種
苗類●定價表は往復端書にて呈
青年農會報 毎月一回
見本參錢
右一ヶ年分郵税共參拾錢每號拾部
以上取纏は十二冊郵税共廿五錢

穴風秋蠶種廣告

風穴秋蠶の飼育易く藹質善良にして
春蠶に異ならざるは江湖當業家諸君
の夙に首肯せらるゝ處なり本縣該蠶
種の特産地にして殊に本館之れが精
撰に力め既に全國に顧客を有せり今
回大ひに規模を擴張し精撰蠶種を製
造せり本館幸ひ富士山麓にある精進
天然風穴を有すれば貯藏の完全なる
蓋し其比なからん希は多少共御注文
あらん事を

山梨縣東八代郡石和村

明治三十三年

八達館

一本館製造蠶種ノ種類ハ青熟中巢ト

ス

一代價ハ榧製壹蛾貳錢五厘普通製壹

枚金壹圓五拾錢多數ハ割引ヲナス

御注文ノ節ハ豫約金ノ拂込ヲ乞

蠶種ハ代金全額到達ノ上發送ス

一風穴秋蠶ノ話(冊子)要望ニ任セ送

呈ス

關西唯一新農報

定時刊行
每月一回

○新農報は不偏不黨の旨義を遵守し漸次我邦農
家の改良進步を企圖し専ら農家の福利幸運を増
進せしめんことを期す論説は趣意明晰にして行
文流暢恰も盤上玉を轉するが如し一讀能く其意
を解し易し○寄書は内外農業家諸氏の最も斬新
よして精確なる卓説を網羅す殊に歐米最近の農
況を紹介するは本報の獨得とする所也右の他雜
録、雜報、紀行、問答、樂園等皆有益なる記事を登
載す○定價一部郵稅共五錢六厘半々年分廿五錢
發行所 野大坂西區川北新農報社

日本警醒雜誌

●毎月一回發行●一冊
稅共前金八錢五厘半々分
前金四拾九錢●年分前
金九拾六錢●全國無選
料第四十六號明治三十
三年十一月十五日發行

▲警醒雜誌の本領、及主義、道德の眞想を發し政
治の滋興を開き實業の振興を圖り風俗の改良を
論じ衛生の普及を説き教育の精神を講じ宗教
の妄言を明にし學藝の實義を談ず而して公明不
偏、取る所、唯正義あり、之に従ふ者は、友として
俱に携ふべく之に反する者は、敵として直に打
つべし故、何人の内閣も何人の政黨も、何等
の學派も何等の宗教も、我が眼中に於ては、差等
あるなし、其地位は、飽迄獨立として、其議論は
些の拘束なし故、各地方に在る、愛國の志士、
又有爲の青年者等は、請ふ須く余事を節儉して
本誌を讀むべし

發行所

大分縣 日出町 警醒雜誌社

昆蟲學用器具廣告

●園形捕蟲器

定價金拾四錢 荷造五錢
運費百里送八錢外共錢

●咽喉付園形捕蟲器

定價金參拾九錢
荷造、運費前同様

●咽喉付半園形捕蟲器

定價金四拾五錢
荷造、運費前同様

●咽喉付方形捕蟲器

定價金五拾五錢
荷造、運費前同様

●苗代 不正三角形捕蟲器

定價金四拾六錢
荷造、運費前同様

●殺虫注射器

定價金廿二錢 荷造八錢
運費百里送八錢外共錢

●益虫保護器

定價金八拾錢 荷造九錢
運費百里送廿錢外共錢

●米國新形檢虫鏡

定價郵稅共金壹圓先錢

●採集箱

定價金七拾五錢 送費百里送拾貳錢外共拾四錢

●翅伸板 (拾枚壹組)

定價金壹圓貳拾錢 送費百里送拾貳錢外共廿四錢

●那布苔林 (壹磅)

定價參拾錢 送費百里送八錢外拾六錢

取次所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

●昆虫世界購讀者紹介諸君芳名

宮城縣永澤小兵衛君(貳拾名) 靜岡縣鳥居友三郎君(一名) 岐阜市木澤角次郎君(壹名) 長野縣野本太四郎君(壹名)

◎昆蟲學用書籍寫真廣告

五 著者の昆蟲世界全

定價貳拾錢 郵稅貳錢 郵券代用一割

福地學博士佐々木忠次郎先生著

●日本農作物害虫篇

郵稅共定價金貳圓

農學士松村松年君著

●日本昆虫學

定價金壹圓七拾錢 郵稅金拾貳錢

同 君著

●增訂 日本害虫篇上下二冊

定價金參圓參拾錢 郵稅金貳拾錢

同 君著

●害虫驅除全書

定價郵稅共金九拾五錢

鳥羽源藏氏著

●昆虫標本製作法

定價金貳拾五錢 郵稅四錢

農學士松村松年君著

●日本有益虫一覽

定價郵稅共金貳拾錢

コロンボス世界博覽會出品

●害虫標本寫真帖 (三十三枚張)

定價金貳圓 送費百里送拾貳錢外共拾四錢

皇太子殿下獻上

●中等教育用昆虫標本寫真帖 (十六枚張)

定價金九拾六錢 送費百里八錢外拾六錢

取次所 名和昆蟲研究所

岐阜市京町

◎蚊の標本蒐集に付廣告

近來醫學社會に於て麻刺里亞病は一種の蚊が媒介して發病せしむるものなりとて一般に認唱するに至れり其重なる關係種はAnopheles屬(ハマダラカの類)のものゝ如くなれども未だ一定せざるが如し元來蚊なるものは只麻刺里亞病と關係あるのみならず衛生上至大の關係を有するものなれば之が研究調査を爲すとは最も必要なりとす本所此處に見るあり廣く蚊の種類と分布とを第一に調査せんとす右に付讀者諸君に希望せるは當時蚊は減少せりと雖も尙ほ能く採集し得らるゝを以て此際採集の上酒精漬或は單に紙に包みたる儘もて宜敷故可成的多くの種類を採集して御郵送の勞を取られんことを斯學の爲め切望する所なり何れ調査の結果は昆蟲世界誌上に掲載すべければ讀者諸君請ふ本所の微衷を入れらるれば幸甚

明治三十三年 岐阜市京町

名和昆蟲研究所

第一回 全國昆蟲展覽會

右は當昆蟲研究所主催となりて來る三十四年四月十六日より三十日間當所に於て第一回全國昆蟲展覽會を開設する筈なれば廣く出品あふんとを希望す但詳細ある規則書は昆蟲世界第卅一號の雜報欄内に掲載しあるを以て附て見らるべし
明治三十三年 七月

名和昆蟲研究所

◎昆蟲標本發賣廣告

農作物害蟲標本

同 益虫標本

教育用昆蟲標本

自然陶汰標本

雌雄陶汰標本

氣候變形標本

壹組の荷造費貳拾錢郵稅百里迄廿錢百里外四拾錢

當昆蟲研究所は專ら昆蟲の研究標本の調製に従事せんが爲め豫て諸般の設備に汲々たりしが今や準備も略ぼ其緒を就き廣く江湖に向て本所を紹介するの運に至りたるを以て更に規模を擴張し前記の標本並に學術的裝飾的に屬する昆蟲標本の調製を應諾せんとす特は害蟲驅除豫防法に依り各府縣に於て定められたる害蟲類を始め各種學校に適當なる昆蟲標本は本研究所が多年獨得の技倆に依りて之が調製を爲し多少は拘らざる貴需に應ずるのみ其調製の如きも掛額柱懸等御希望に依り種々美術的調製を爲し以て昆蟲思想の發達を圖り公益に資する所あらんとす本所長名和靖は曾て第三回內國勸業博覽會に於て出陳の昆蟲標本は對し有効一等賞を得其第四回は於ての進歩一等賞を得たり標本の精美と調製の要なし幸に愛顧を垂れ陸續御注文の榮を賜へ

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

壹組 桐箱入解說付 金四圓五拾錢

發賣所

名和昆蟲研究所

◎昆蟲世界第參拾九號目次

●口繪○ヒメトビロウソウカの異形(石版) ●論説○コバチウソウの同物異形に就て(第十一版圖入) ●小信太郎 ○昆蟲と植物との關係(圖入)(承前) 長野菊太郎 ○北米合衆國に於ける應用昆蟲學の進歩(承前) 財前御太郎 ○食蟲動物(一名天然の害蟲驅除者)(圖入) 林壽祐 ○講話 ○一回全國昆蟲展覽會に就て(圖入) 名和靖 ●雜錄 ○浮塵子の寄生菌に就て 田中房太郎 ●蟲談片 ●第九 ●鳥羽澤藏 ○昆蟲短報 神村直三 ●蟲口縣政 齊藤啓二 ●通信 ○岡山縣學藝會會長 成蹊岸歌次 ●山口縣政 齊藤啓除講習會景況 玖珂縣學藝會會長 長野縣小縣郡昆蟲研究會秋季大會の模様 柳澤平作 ○昆蟲に關する葉書通信 ○ナホシテン答 ○サムシのシミカプラバチに就て 實問並に答 ○諾氏の來所 ○學校生徒の來所 ○幼虫に就き實問並に答 ○雜報 ○昆蟲水曜會景況 ○山縣郡昆蟲講習會の景況 ○宮城縣に於ける害蟲圖解 ○害蟲驅除に就き視學官の通知 ○三十三年度害蟲驅除豫防費 ○第六回東海區農事大會席上の通聞 ○昆蟲講習會 ○縣賞昆蟲寫生圖 ○害蟲驅除に就き視學官の通知 ○於ける昆蟲講習會 ○農事大會決議案 ○昆蟲に關する件 ○日本新誌 ○昆蟲記事 ○合衆國の蚊族大會出品の昆蟲標本受賞 ○蠅の目に見たる人間(圖入) ○世界博覽會出品の昆蟲標本受賞 ○昆蟲被害地調査 ○志田郡昆蟲學研究會規則 ○清水三男熊氏の逝去 ○新刊雜蟲被害地調査 ○助手の研究旅行 ○廣告數件

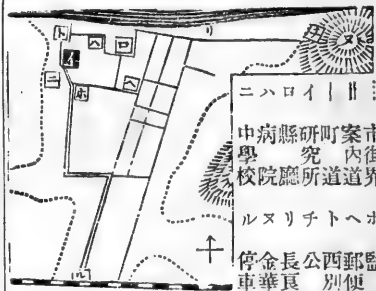
●第五回岐阜昆蟲學會豫告

第二十五回岐阜昆蟲學會月次會は明年一月五日(第一土曜日)午后第一時より例の如く岐阜市京町岐阜縣農會樓上に於て開設する筈なれば萬障御繰合の上御出席を請ふ最も當月は學會組織の滿二ヶ年にして且つ重要な件をも御相談申上度候也

名和昆蟲研究所内

明治三十三年十二月

岐阜昆蟲學會



●名和研究所案内
●昆蟲研究所の位置は上圖の如くにして停車場よりは僅十餘町なり當所は常設の昆蟲標本陳列室あり新設の養蟲室もあれば有志の諸君續々來訪あれ
岐阜縣岐阜市京町
名和昆蟲研究所

●本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
十部郵稅共金九拾錢
(注意) 本誌は總て前金に非れば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便電信局 ●郵券代用
●五厘切手にて壹割増とす
廣告料五號活字廿一字詰一行に付き金拾錢三十
一行以上一行に付き金八錢とす
明治三十三年十二月十五日印刷並發行
岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二
(岐阜縣岐阜市京町)

發行所

名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二

發行所 名和 靖

編輯者 同縣山縣郡岩野田村大字栗野百廿二番戶 桑原貫之助

印刷者 岐阜縣安八郡大垣町大字郭百五十三番戶 河田 貞城

版權所有

印刷者 岐阜縣安八郡大垣町大字郭百五十三番戶 河田 貞城

